



الدروس من ۱ ۹ . . . ۱

ونى الأمر شرحها للطفل وحتى يفهمها الطفل بشكل أفضل .



مُن نَهَايَةً هَذُهُ الوحدةُ سُوفَ يَكُونَ التَّلْمِيذُ قَادَرًا عَلَى :

- إنشاء جمل جمع وطرح باستخدام الحقائق المترابطة .
 - شرح العلاقة بين الجمع والطرح .
 - استخدم خط الأعداد للطرح .
- التحقيق في العلاقة بين الجمع والطرح باستخدام خط الأعداد .
 - حل مشاكل القصة التي تنطوي على الطرح.
 - حدد الكلمات التي تشير إليها لطرحها لحل مشكلة ما .
- حلل الأعداد المكونة من رقمين إلى مجموعات من آحاد و عشرات .
 - اشرح كيف يمكن أن تكون الأعداد المتحللة مفيدة .
- تطبيق استراتيجيات الرياضيات الذهنية لطرح من قبل عشرات أو مئات .
 - الحل الذهني بحذف الأصفار المُشتركة .
 - استخدم إجابات الطرح المعروفة لحل المشاكل الجديدة .
 - تطبيق استراتيجيات لحل مسائل لفظية عن الجمع والطرح .
 - الحل الذهني بحذف الأصفار المشتركة .
 - استخدم إجابات الطرح المعروفة لحل المشاكل الجديدة .
 - إجراء عمليات الطرح باستخدام إعاده التجميع .
 - استخدم نماذج القيمة المكانية لإعادة التجميع والطرح .
 - طرح الأعداد المكونة من رقمين مع إعادة التجميع .
 - طرح الأعداد المكونة من ٢ و ٣ أرقام مع إعادة التجميع .
 - تحديد إعادة التجميع .





كلمة إلى ولى الأمر

ولى الأملى في نهاية هذا الدرس سوف يستطيع التلميذ :

- إنشاء جمل جمع وطرح باستخدام الحقائق المترابطة .
 - شرح العلاقة بين الجمع والطرح .

الحقائق المترابطة

هِيَ مَجْمُوعةً مِنَ الْحَقَائِقِ التي تَرْبِطُ بَيْنَ ثَلاثَةِ أَعْدَادٍ. تَشْتَرِكُ الْحَقَائِقُ المُتَرَابِطَةُ بِالأَعْدادِ الثَّلاثَةِ نَفُسِها.

مثال ا

الأعداد ٣ و ٧ و ١٠ يوجد أربعه حقائق يمكن الحصول عليها من هذه الأعداد الثلاثة المترابطة: أولا حقائق الجمع و من خلالها نقوم بجمع الأعداد الأصغر ٣ و ٧ كما يلي:

الحقيقة الأولى ٢ + ٧ = ١١

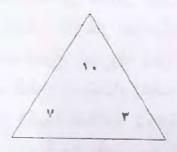
الحقيقة الثانية ٧ + ٣ = ١٠

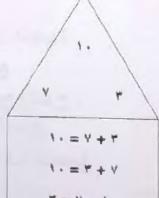
ثانيا حقائق الطرح و من خلالها نقوم بالطرح من العدد الأكبر ١٠ كما يلي :

الحقيقه الثالثة ١٠ - ٧ = ٣

الحقيقه الرابعة ١٠ - ٣ = ٧

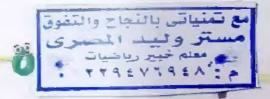
ويمكن تمثيل ذلك بطريقتين:





r = y - 1.

V = T = 1.





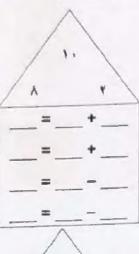






المترابطة :

يعتوى كل مثلث على مجموعة أعداد مترابطة. كون منها الحقائق المترابطة



/ "	/
1	11
=	+
=	+
=_	
=	

/.	
-	+_
=_	_+
=	
=_	

/1	1
/1	4
=_	_+
=	_+
=	
=	

/	
-	+
=	+
=	
=	

/v	^
==	-+
=	





مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصری این مسم خبیر ریاضیات م: ۲۹۹۲۷۱۹۴۸

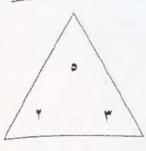






يحتوى كل مثلث على مجموعة أعداد مترابطة. كون منها الحقانق المترابطة

1	
1	
٥	1
	1

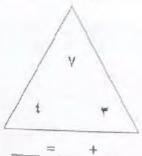


 	-
 =	+
 =	-
_	

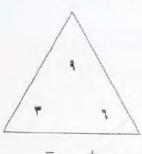


 =_	_+
 =_	_+
 =	

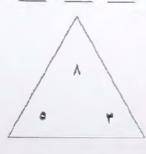




_	7	 +	
	=	 -	
	*	 -	



_	-	-
	=	+
	=	

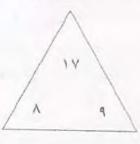


	=	+	_
	=	_+	_
_	=		_

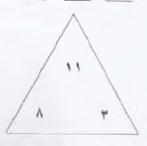
	مع تمنياتي بالنجاح والتضوق
	مستر وليد المصرى
ı	معلم خبير رياضيات ٢٢٩٤٧٦٩٤٨



	=	+
_	=	+
_	=	
_	=	~

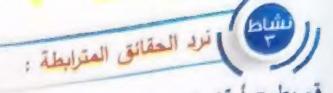


 -		
 =	+	
 =	-	
=	-	



-	=_	_+_	_
	=_	_+_	
	=		
	=		



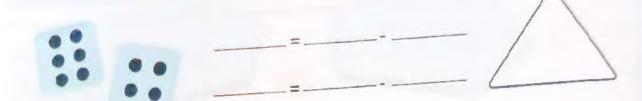


قم بطرح أرقام النود لتكون مثلث العقائق المترابطة. تذكر أن العدد الأكبر يكون في الأعلى، أكمل الحقائق المترابطة الخاصة بالطرح:





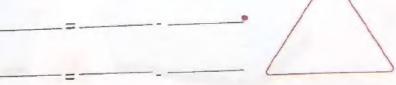




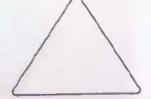








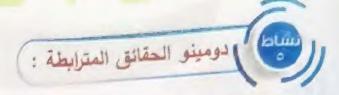




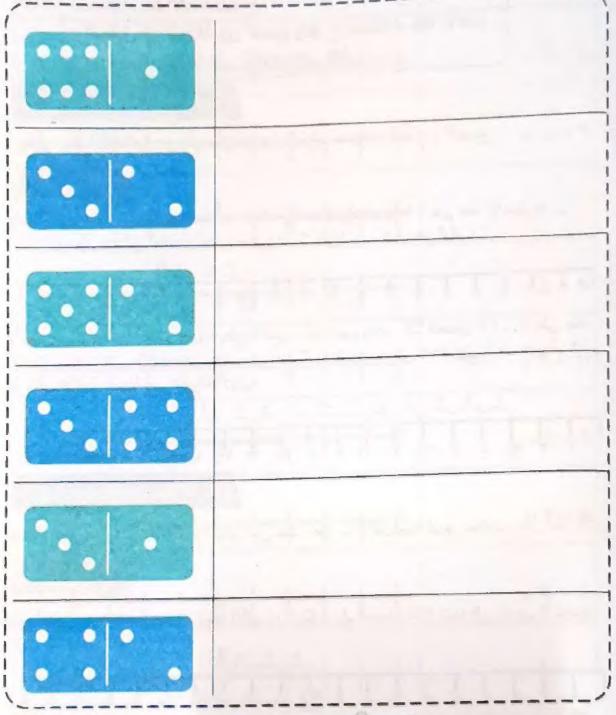






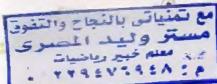


قم بجمع نقط الدومينو لتكون الرقم الثالث لمجموعة الأعداد المرتبطة ثم أكمل الحقائق المترابطة الخاصة بالجمع و الطرح :













الطرح باستخدام خط الأعداد

كُلَمَةً إلى ولى الأمر

مَن نَمَايَةً هَذَا الدَرَسُ سَوَفَ يَسْتَطَيَّجُ الْتَلْمِيذُ :

- · استخدام خط الأعداد للطرح .
- التحقيق في العلاقة بين الجمع والطرح باستخدام خط الأعداد .
 - حل مشاكل القصة التي تنطوى على الطرح .

الطرح باستخدام خط الأعداد

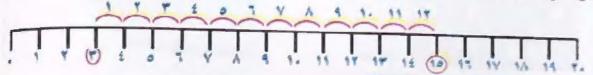
يعتبر خط الأعداد إحدى الوسائل لتسهيل إجراء عمليات الطرح و الجمع .

مثال ا 💍

لإيجاد ناتج ١٥ - ٣ نستخدم الخطوات الآتية: أولًا: نحدد رقم البداية ١٥ على خط الأعداد. تَتَنَا: نقوم بالرجوع إلى الخلف باتجاه الصفر لعدد ٣ خطوات. ، الحل هو الرقم ١٢ .



و يمكن أيضًا الوصول لنفس النتيجة بطريقة أخرى، أولًا: نقوم بتحديد كلا العددين ١٥ و ٣ على خط الأعداد ، ثانيًا: نقوم بعد الخطوات ابتداء من العدد ٣ و حتى نصل إلى العدد ١٥، الحل هو رقم ١٢ و هو نفس النتيجة المابقة من الطريقة الأولى.

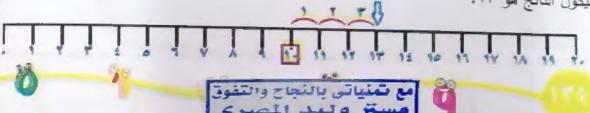


الجمع باستخدام خط الأعداد

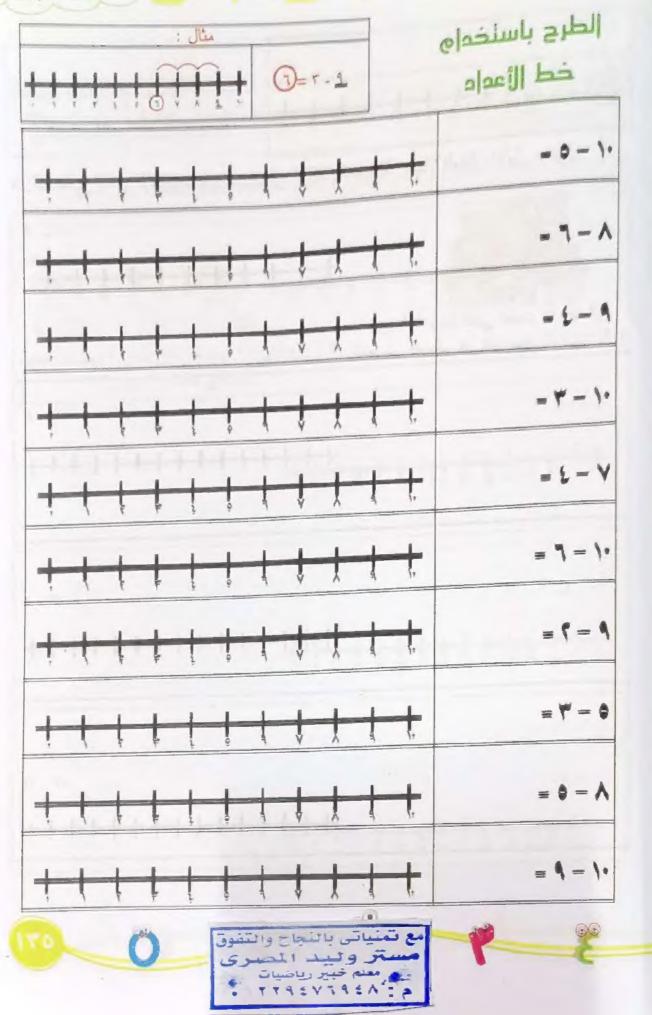
الخطوة الأولى هي وضع علامة لأحد العديين على خط الأعداد ثم الانتقال لجهة اليمين بخطوات تماثل العدد الآخر.

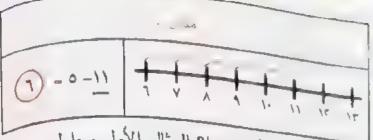


لنقوم بجمع ١٠ + ٣ أولًا: نختار العدد الأكبر ١٠ ليكون رقم البداية، ثانيًا: نتجه إلى اليمين ٣ خطوات ليكون الناتج هو ١٠.



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner





الحمع والطرح حنك العدد باستخدام خط الأعداد

هل تستطيع إيجد الإجابات و رسم صورة أو كتابة مسألة عنها؟ المثال الأول معلول

لدى ١٩ دبدوبًا لكنى أخذت ٧ منها إلى

-Y - 19

المعرض الصيفي في المدرسة. كم لدى الآن،

X/ -7/E

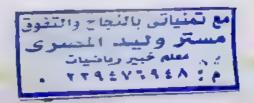


- 17 + 0



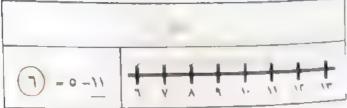
71 + Y=





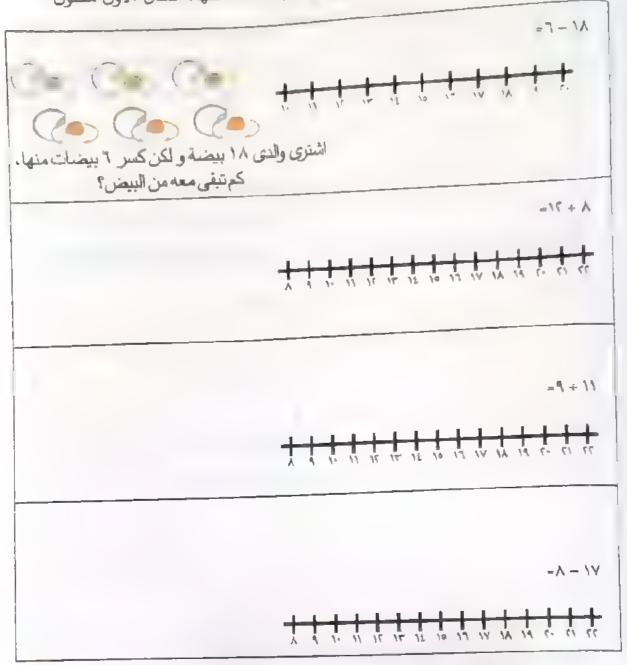




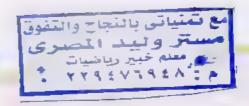


الجمع والطرح حنى العدد ١٠ المالة

هل تمنطيع إيجاد الإجابات و رسم صورة أو كتابة مسألة عنها؟ المثال الأول محلول





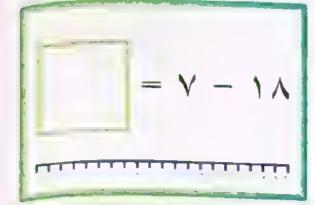


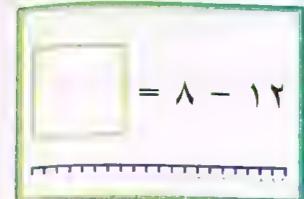


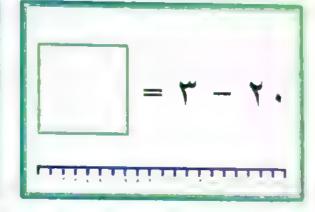


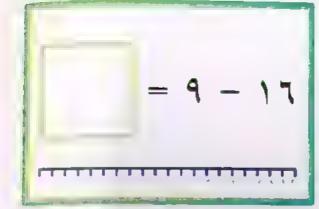
= 4 - 4.

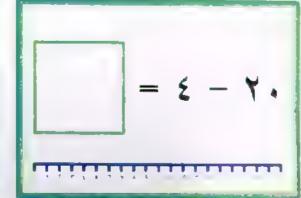
الطرح ضمن ٢٠ باستخدام خط الأعداد



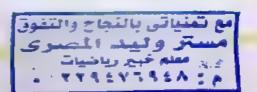
















خشال التتمزز

ه هي مسائل رياضية تعر عن قصة و تنبهي بمؤال عن عدد لشي مدكور في القصة. وللإحابة على السؤال بحب تحويل الكلمات اللعطية إلى معادلة رقمية ثم حل هذه المعادلة الرياصية سواء كانت معادله حمع أو طرح أو غير ذلك .

· في حارل هذا الدرس سنقوم بدراسة المسائل النفطية و التي تترجم إلى معادلة (عملية) طرح ·

• هداك العديد من الكلمات المعناحية الأكثر أهمية في السؤال والتي تمكنك من ترجمة المسألة إلى معادلة طرح .

• كلمات مثل (أنفق) أو (تعطي) أو (قص) تخبرنا أن هناك شيئا تم أخذه من الكل وبالتالي

لطها نحتاج لإجراء عملية طرح .

اسئلة مثل (كم تبقى؟) و (ما ريادة؟) تعبر ايضا عن مساله لفطية تترجم لعملية طرح.

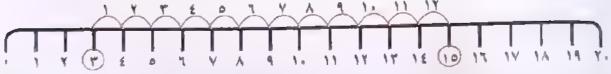


مع الطرح ، الترتيب مهم. فمثلا يمكن طرح ٢٢ من ٥٨. ولكن العكس غير صحيح ، هذا جزه مهم من حل مشكلات المسائل اللفظية - معرفة ما يحدث في القصمة وتحديد الترتيب من الأرقام في المعائلة الخاصة بك. إذا كانت مشكلة إضافة ، فإن الترتيب لا يهم ، ولكن مع الطرح الترتيب داحل المعادله ضروري.



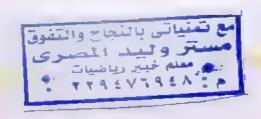
مع أحمد ١٥ جنيها اشترى منها قلمًا بـ ٣ جنيهات. كم جنيهًا تبقي مع أحمد؟ الحساب: الباقي = ١٥ - ٣ - ١٢ جنيها

وللإجابة عن هذه العملية يمكن استعمال خط الأعداد كما تعلمنا في الدرس السابق



الجواب: الباقي هو ١٢ جنيها











الحواب

، عد المد مد بالصف الله إلى معد على قصد () ، (-) فلا قرا عد مد عمد بالد (-) ۲۱ تميا قد عد بالأمد لصف لالك ()) ا لصاب لحواب

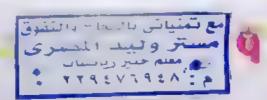
سرز حمد عرصه من ندكان ثمنها ۱۰ حبيها ۱ عطى اندنع عمة من فية ۱۰۰ حبيه ۵ كم جنيها باقيًا ليأخذه أحمد من البائع ؟ شحماب ____

الله في لصف لتُنالَث الانت ني في إحدى المدارس كان عبدُ النبات هو ١٢٠ ست وعدد السر قل من عند لنبات ب ١٠ ما هو عدد تلاميد الصف التّالث ؟ الحسب التعويب

عد تلامن الصف السدس الابتدائي ١٧ ولذا و ١٤ بندُ تفرر عمل رحمة مدرسية نهم في حد الأباد فامنع ١١ تنميذا منهم عن المشاركة في الرحلة، الكرر عدد التلاميد الدين شاركوا في هذه الرحلة.

الجواب

مكتبه بها ٥٠ قصة باللغة العربية وعددًا من القصيص باللغة الرابطيرية، قادا كان عدد المصيص في المكتبه؟ الحساب الحساب المعاب





تع أحضار عند ٢٣ شعرة إضافية الى مان المديد عد الأسم مه و سم ، · mall 12 (12 12 14) . 1 (1 1 2 12) 6: لمواب

٨ - مع أحمد ١٦ جبيهًا اشترى قلما به ٤ جنيهات كد حدب علي مع أحمد؟ الحواب

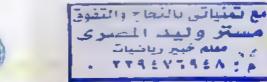
٩ - وضع على رفوف بكان ٢٠ زُحامة عصد ، ياع صدحت النكان عددا من رحاحت مصر ، و منى عنى مراوف ، ٢ رجمه، كم رجاجه عصير باعها صاحب النكان؟ بحوب

٠١ - فاني أكبر من هاني به ٥ اسنة، فإذا كان عُمر فادي ٢٨ سنة. فكم يكون غمر هاسي؟ الحساب لحواب

> . . مع سعد ف حديهات ومع هده ١٧ جبيها، أوجد الفرق بين المطعير؟ الحساب لحواب

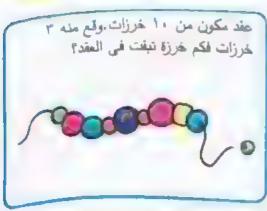
١٢ - غمر ياسر ٥٥ عامًا، بكم عامًا يزيد غمر ياسر عن غمر أسماء إذا علمت أن غمر الماء ٢٤ عامنا؟ الحساب الجواب

١٢ - عُمر صفاء أكبر من عُمر هاشي له ١٢ عالمًا قالِدًا كان عُمر صفاء ٢٣ عامًا. كم بكون عمر هدر ا الحساب الحواب

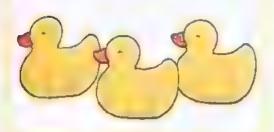








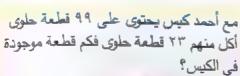
كال مع أحمد ٢٣ لعية أعطى منهم ١٢ لعية لصديقه فكم لعية عنده الآر؟



بانع رهور بدع ۳ ورد بت من أصن ۱۷ ورده، هكه وردة معه الأل؟

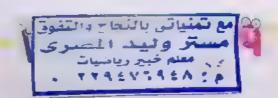


ترزی معه ۵۵ زراز فقد منهم ۲۳ زرار فکم زرازا معه الآن؟











في ثهاية هذا الدرس سوف بسيطيع التلميذ :

• تفكيك الأعداد المكونة من رقمين إلى مجموعات من آحاد و عشرات. • شرح كيف يمكن أن يكون التفكيك الجمعى للأعداد مفيدًا .

التفحيك الجمعي للأعدادة

هي تفكيك العدد لجزئين آحاد + عشرات



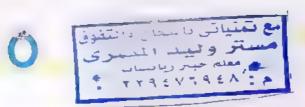
خلمة الى ولى الأمر

أولًا: آحاد

ثانيًا: عشرات



مثال: العدد ٦٩ يمكن تفكيكه إلى ٩ + ٦٠ و أيضًا يمكن تفكيكه إلى ١٩ + ٥٠ و هكذا ويعتبر هذا هو الأساس الذي سوف يعتمد عليه عمليات الطرح باستخدام إعاده التجميع .





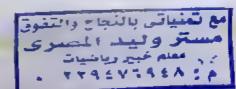


قد بلفكيك الأعداد التي أحاد و عشرات قبل الجمع. حل كما في المثال الأول :

- 11 /	,
9:00	-
71	1
1	

		The state of the s
1 + 1 \ 1 \ 1 + 2 \ 1 \ 1 + 3 \ 1 \ 1 + 3 \ 1 \ 1 + 3 \ 1 + 4 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 2 \ 1 \ 3 \ 2 \ 3 \ 3 \ 4 \ 3 \ 4 \ 3 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4	= 14" + 14	= \ \ \ + \ \ \ \
= 1V + 10	= 9 + 1A	= 11 + 17
= \\ + \\	= 1 £ + 10	= 1 \ \ + \ \
= 17 + 10	= 11 + 17	= 1 \(\xi + 1 \xi







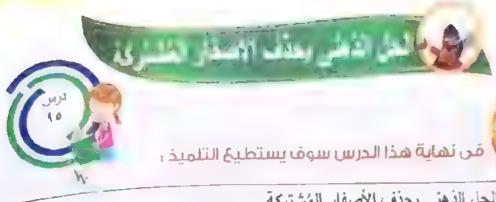


MALLE

قم بتفكك الأعداد إلى أحاد و عشرات قبل الطرح. حل كما في المثال الأول :

ملحوطة: لم يتفكيك العد الأول بحيث تكون الأحاد أكبر من ١٠

یت ندون ۱۱هاد نظر من ۱۰	ب ب درن به	(- ·]
Y. 17 = 77	= 00 22 1	V 7,5
9 54	= 10 - 1.	- 111 44
Y7 - 74	= \$A - YY	= \ ~ \ \ ~ \
- 10 45	- tv - vv	- ; 3 A i
183	· ·	



• الحل الذهني بحذف الأصفار المُشتركة .

• استخدم إجابات الطرح المعروفة لحل المشاكل الجديدة .

طريقنا خذف النمقار المسترقية

هي طريقة لحل مسألة حسابية بشكل ذهني بحساب الأصفار المُشتركة عند الجمع والطرح، حيث يمكن من خلال هذه الطريقة إيجاد عدد الأصفار المشتركة بين العددين، ومن ثم تجاهلها إلى حين حلّ المسألة، ثمّ تتمّ إعادتها عند إيجاد النتيجة، وفيما يأتي بعض الأمثلة التي تبين كيفية حل مسألة تحوي أصفارًا



شلمة إلى ولن الأمر

أوجد ناتج المسألة الآتية: ٧٠-١٧٠ :-

الحل:

أولاً: يتمّ تجاهل وجود الأصفار المشتركة بين العددين ١٢٠، و٧٠، وعددها واحد، ثمّ يطرح الرقم كالآتي: ١٢-٧=٥.

ثانياً: يُعاد الصعر المثنرك ليوضع على الجانب الأيمن للرقم ٥، فتُصبح النتيجة النهانية ٥٠ وعليه فإن: ناتج المسألة: ١٢٠-٧٠-٥٠



أوجد ناتج المسألة الآتية: ٣٠٠ + ٢٠٠ :-

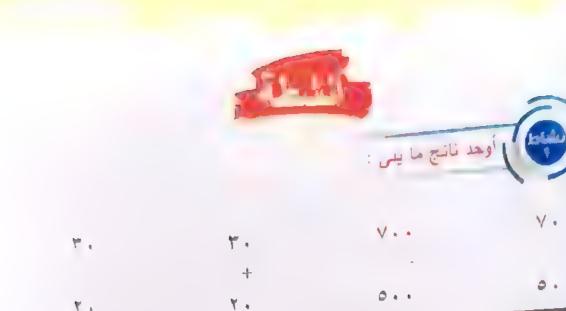
الحل:

أولاً: يتم تجاهل وجود الأصفار المُشتركة، وعددها اثنان، وبُجمع الرقمان كالاتي: ٣-٢-٥. ثانياً: تُعاد الأصفار المشتركة لتوضع على الجانب الأيمن للرقم٥، ليصبح ناتج المسألة: ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٥٠٠



مع تمنياتي بالنجاج والتفوق

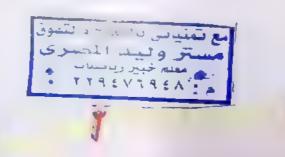




8.

۸. 2. Y . ۲.

114 14. + 0. ۲. 4.4







لمةالن ولي الأمر

من نهاية هذا الدرس سوم يستطيع الثلميذ ؛

- إجراء عمليات الطرح باستخدام إعاده التجميع
- استخدام نماذج القيمة المكانية لإعادة التجميع والطرح.
 - طرح الأعداد المكونة من رقمين مع إعادة التجميع.
- طرح الأعداد المكونة من ٢ و ٣ أرقام مع إعادة تجميع .
 - طرح الأعداد المكونة من رقمين مع إعادة التجميع.
- طرح الأعداد المكونة من ٢ و ٣ أرقام مع إعادة تجميع .
 - تطبيق استراتيجيات لتقدير الطرح. •

طريقة الطرح باستخدام إعادة التجميع

تعلمنا في السابق كيف استعملنا إعادة التسمية (إعادة التجميع) لتجميع ١٠ وحدات واضافته ١ إلى خانة العشرات في حالة كان حاصل جمع الآحاد كان أكبر من ٩. سُوف نقوم في هذه الدروس بالاستعانة بنفس الطريقة لحل مسائل الطرح. لنأخد المثال التالي ٣٢ -٩. لن نستطيع طرح ٩ من ٢ في خانة الآحاد. في هذه الحالة لابد من استعمال إعادة التسمية لإجراء هذه العملية. لكن في البداية لنأخذ هذه الأمثلة من النقود لتوضيح الفكرة.

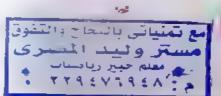
• نعيد تسمية الأعداد لإظهارها في صورتها الأساسية : يمكن إعادة تسميتها (كتابتها) لاحظ أن كالاتي

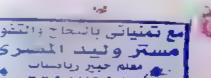


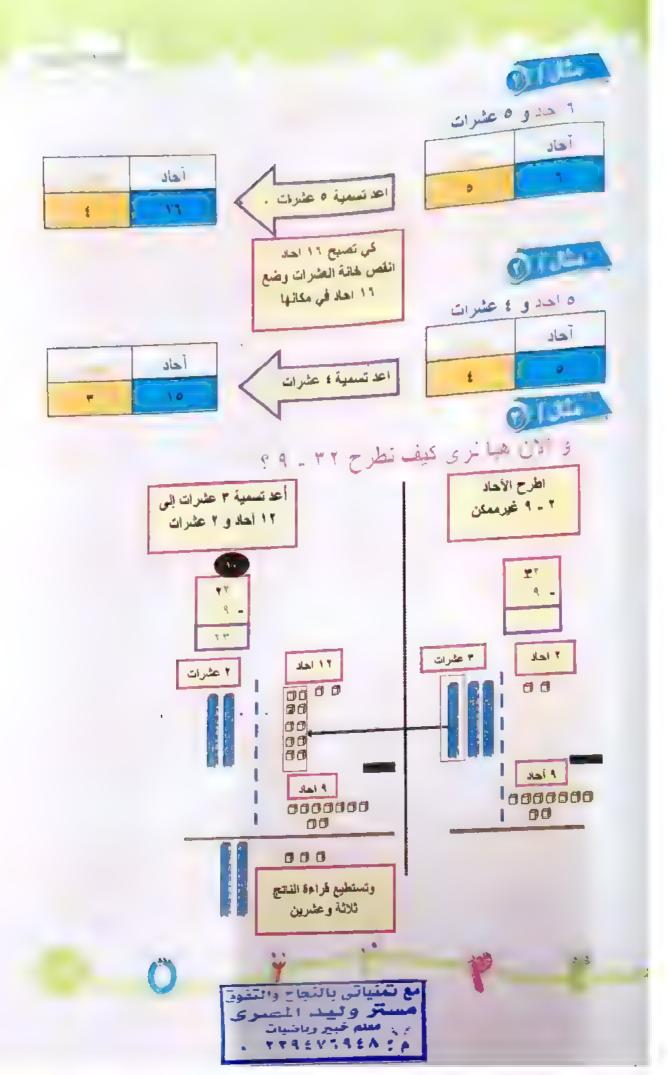
١٣ عملة معنية من فئة ١ جنيه

١ ورقة نقدية من فنة ١٠ جنيهات، ثلاث عملات معدنية من فئة ١ جنيه إ

لقد قمنا باستبدال ١ ورقة نقدية من فئة ١٠ جنيهات ب ١٠ عملات معدنيه من فئه ١ جنيه. الأر سوف نستعمل نفس الفكرة لاستبدال ١ من خابة العشرات و بقله إلى حابة الآجاد بإضافة ١٠ وحدات. والآن لنعود إلى المثال السابق ٣٢ -٩.

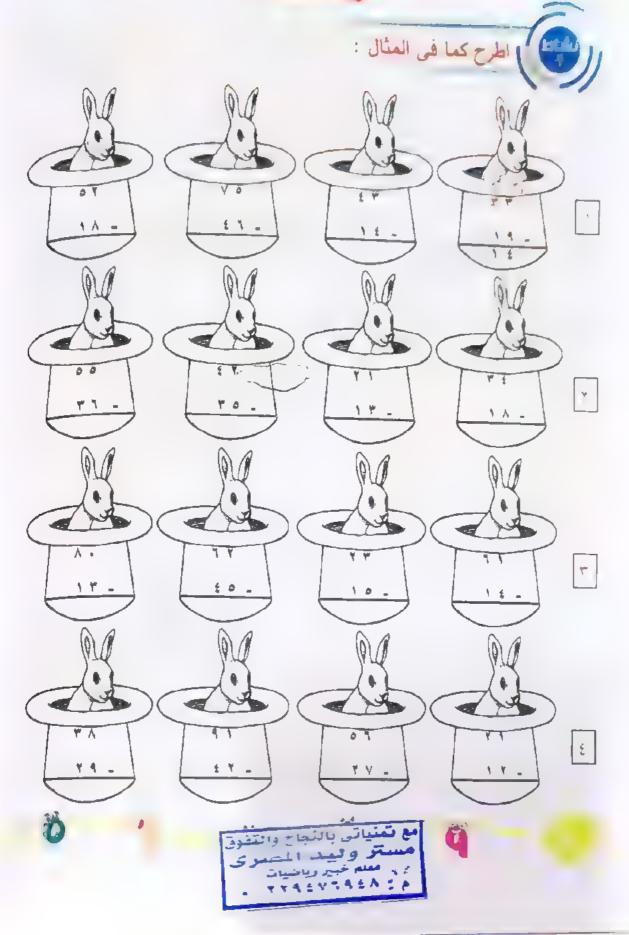


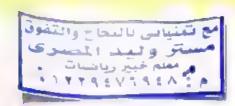


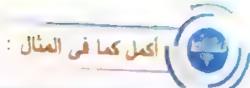


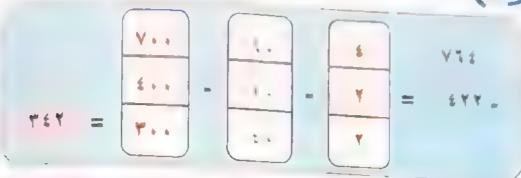
لممسوحة صوئيا بـ CamScanner

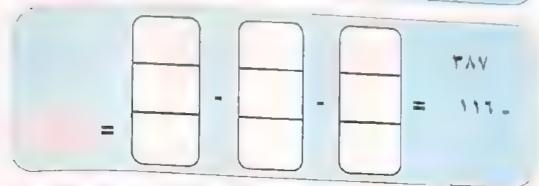


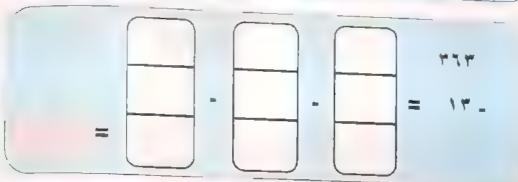


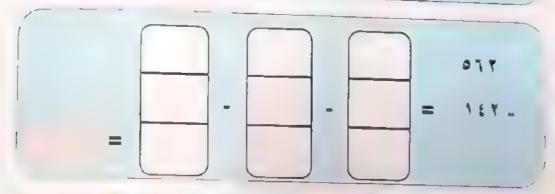




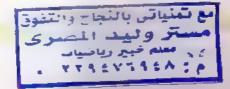




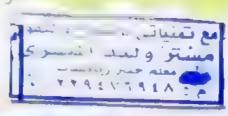


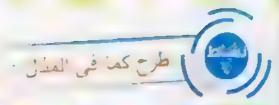


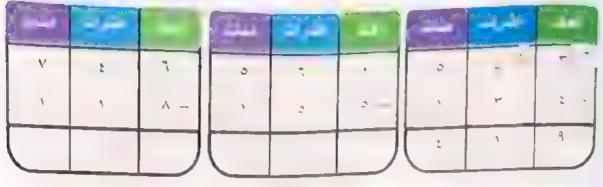








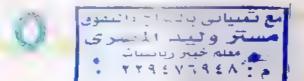




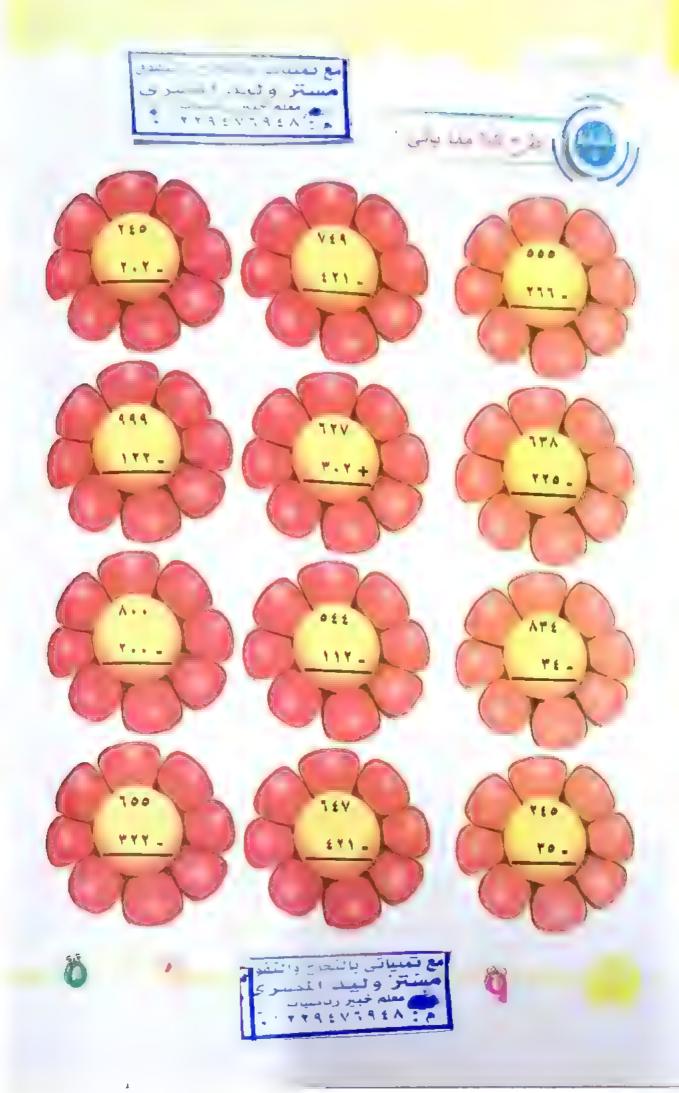
					141			
٥	٨	٩	٧	٥	٥	5		٧
٤	٩		1	٥	٦ -	, ,	V	7

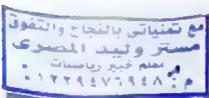
		-						
£	٩	£	5	٧	١	٨	٢	۲
٣		٥ - ا	١	۲	0 -	٤	\	۹ —

	E							E
٣	ź	١	٥		١	٩	0	٧
,	0	۲ -	,	١	۳ –	٦	7	۸ -









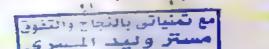




- = 114 +14 (
 - = 44-444 0
- = YYY YA1 J
- = 444 00.
 - = 1 . 9 YAY 6
 - = 44 047 1
 - = 444 441 🙆
 - = 174-4.4



- = 14 = 214 🚭
- = 140-77F 🔼
 - = 4.4 440
 - = 17 TE . D
 - = 474 77.
 - = 155 = AAA
 - = 444 404 0



ع : معلم خبیج ویاشیات م : ۲۲۹۲۷۶۹۲۸



3/02



مرسة مشركة بها ١٥٠ تلميذًا. منهم ٢٢٤ بنيًا. كم عدد الأولاد في تلميذ ، غيما عد الأولاد -



٧- كتاب عند صفحاته ٦٨٥ صفحة، أحمد قرأ منها ٢٩٧ صفحة. كم عدد الصفحات المتبقية؟ عد الصفحات المتبقية =

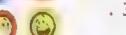


"- بائع حلوى لديه ٧٠٩ علية من الحلوى باع منهم ١١٥ علية .كم عدد العلب المتقية؟

تلميذ . عد العلب المتنقبة = عنفسسسسسسس



: إيمال معها ٣٠٠ من الملصقت. أعطت أختها ٢١١ من الملصقات. كم تنقى من المنصقات مع إيمان؟



تلميذ ، الملصقات المتبقية =

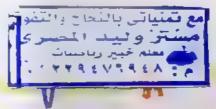


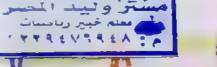
د سارة معها ٥٠٦ جنيهات. اشترت بعض الأغراض بمبلع ٢١٧ جنيها، ما المستحدث المبلغ المتبقى مع سارة؟

المبلغ المتبقى =









5 (50 W





ه الوحدة الخامسة

الدروس من ۱۰۱۰۱۱

کیمة الی ولی الأمر

سوف بدم<mark>ح سرح بعض ال</mark>دروس جين نسهل على ولى الأمر سرد ها الطفل **وحتى يفهمها الطفل بشكل أفض**ل ,

- إنشاء أنصاف ، أثلاث، وأرباع الدوائر.
- تحديد أجزاء متساوية وغير متساوية من الكل.
 - استخدم المفردات المناسبة لوصف الكسور.
- دراسة خواص الأنصاف الأثلاث الأرباع.
 - تحقق من الكسور ذات البسط أكبر من ١.
 - الربط بين صور الكسور وأسماء الكسور.
- تحديد طرق متعددة نتقسيم المستطيل إلى أجزاء كسرية.
- قم بإجراء اتصالات بين صور الكسور وأسماء الكسور.
 - إنشاء الكسور باستخدام القرائن كلمة أو العد.
 - تحديد الأعداد ما إذا كانت زوجية أم فردية.
- قم بتسمية جميع الأجزاء الكسرية للأنصاف والأثلاث والأرباع.
 - تحديد وكتابة أجزاء كسور من مجموعة.
 - قارن بين الكسور ككل ومجموعة.
- حل مسائل لفظية التي تنطوي على كسور كاملة أو مجموعة.
 - قسم المستطيلات إلى ثلاثة أو أربعة أجزاء متساوية.
- إظهار فهم أن كل جزء كسري من المستطيل هو جزء من الكل.







فَدِ ، يَهَانِهِ هَذَا الدَّرِسَ سَوْفَ يَسْنَطِيعُ النَّامِيدُ ؛



- أن يتعرف على معنى الكسر العادي كجزء من الواحد الصحيح .
 - أن يتمكن من كتابة كسر نشكل مقسم إلى أقسام متساوية .
- أن يتعرف على مصطلحات البسط والمقام وخط الكسر وأن يميز بينها .
- أن يستطيع التعبيرعن نفس الكسر بواسطة استعمال أشكال مختلفة (دائرة , مستطيل ، وشريط)

in-Allmania

واضع من مدلول كلمة كسر نفسها أن شيئا قد كسر أو جُزَّه . فالكسر هو حزه من الكل . وقد يكون للكسر معنى من المعاني العديدة الآتية :-

الكسر هو جزء أو أكثر من وحدة متساوية الأجزاء .

تجزيئ أو تكسير وحدة واحدة إلى أجزاء أصغر متساوية :

بريى والمنطبع أن نلون الأقسام التي نريد أخذها أو اختيارها من الواحد الصحيح.

البسط عد الأجزاء الملونة

خط الكسر -

____ المقام هو العدد الكلي للأجزاء المتساوية

• إذا كانت القطعة الصفراء تمثل الوحدة فإن القطعة الحمراء تمثل النصف وإذا كانت القطعة والشكل التالي يوضح العلاقة بين النصف والواحد



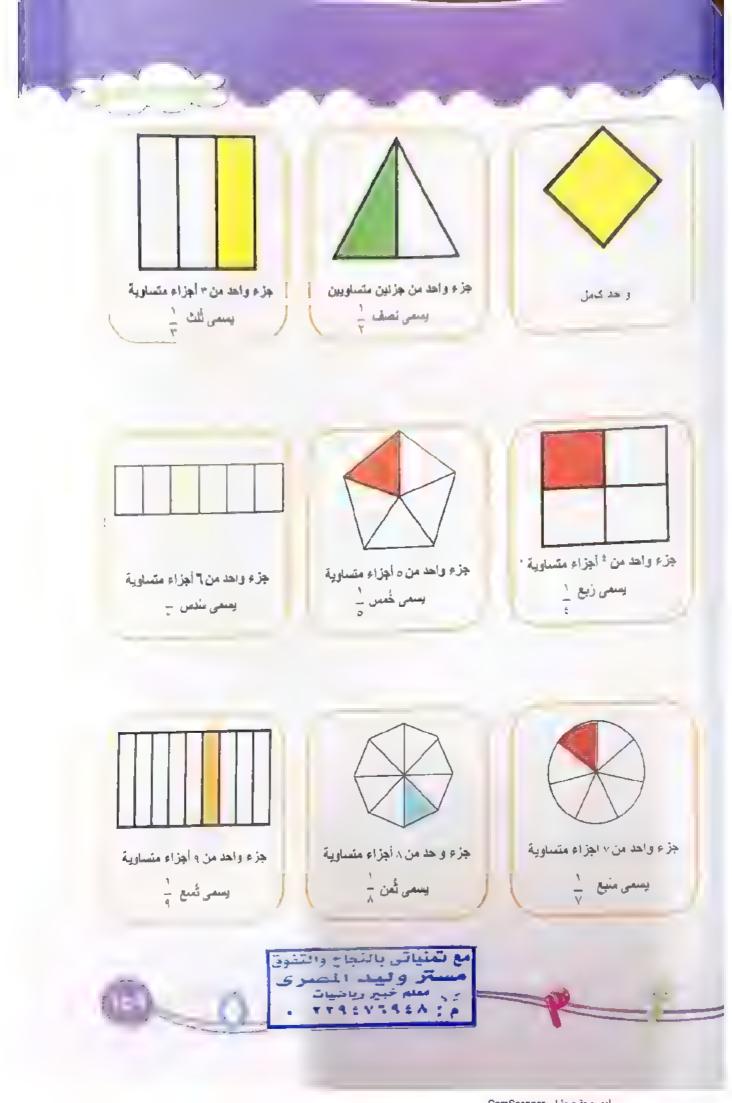




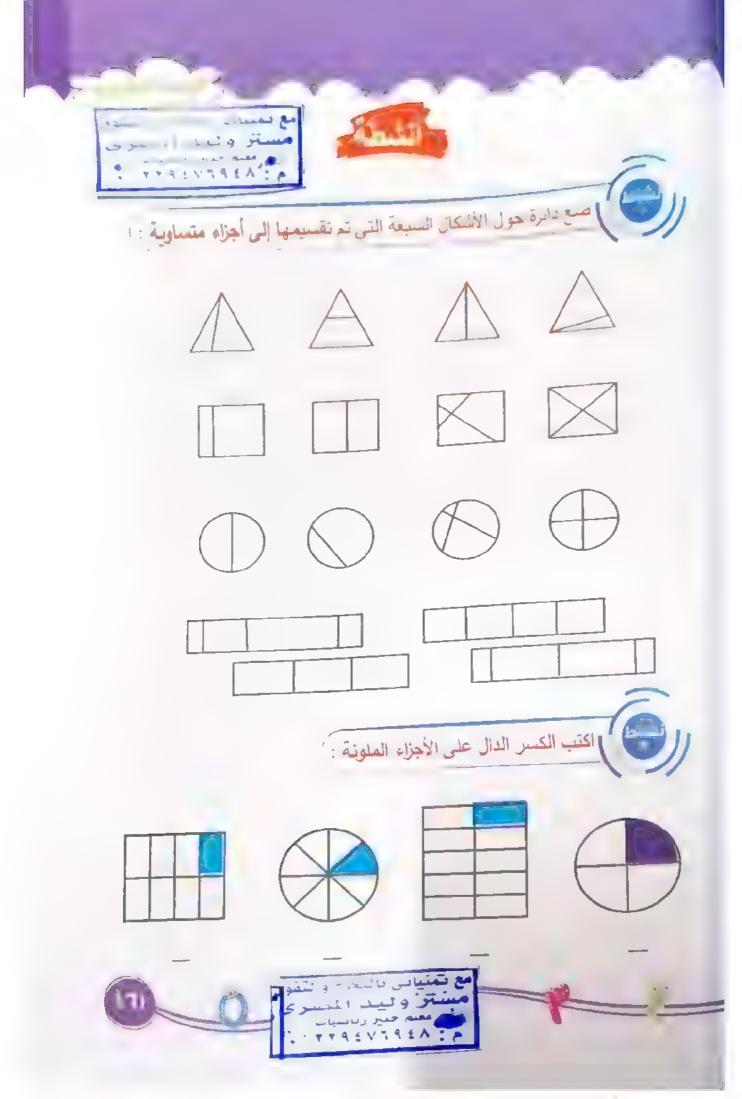


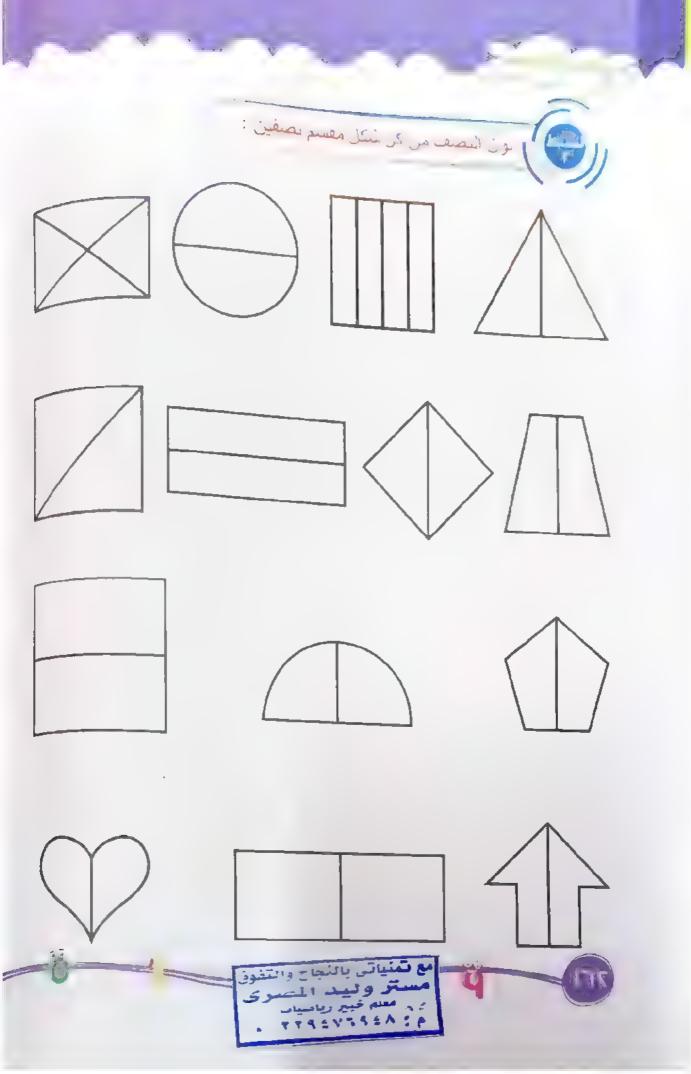
مع تمنیاتی بالبت ~ والتفوق مستر ولید المنسری مسم خبیر ریاسیات م: ۸۲۹۲۷۲۹۲۸

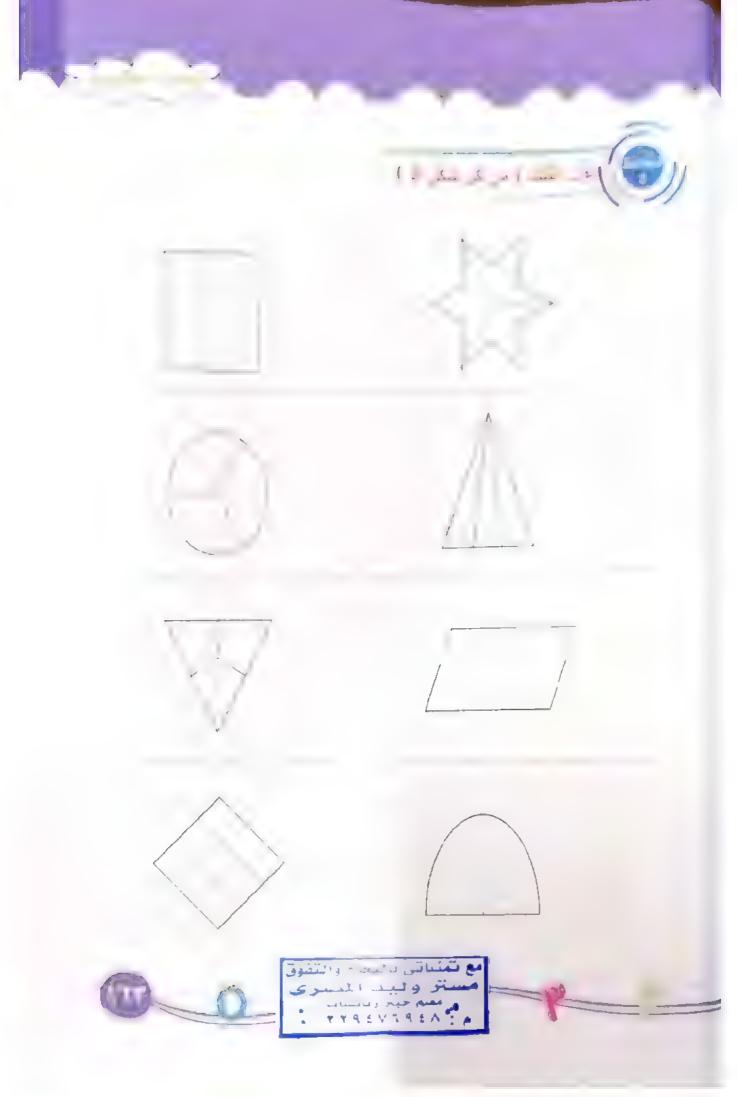


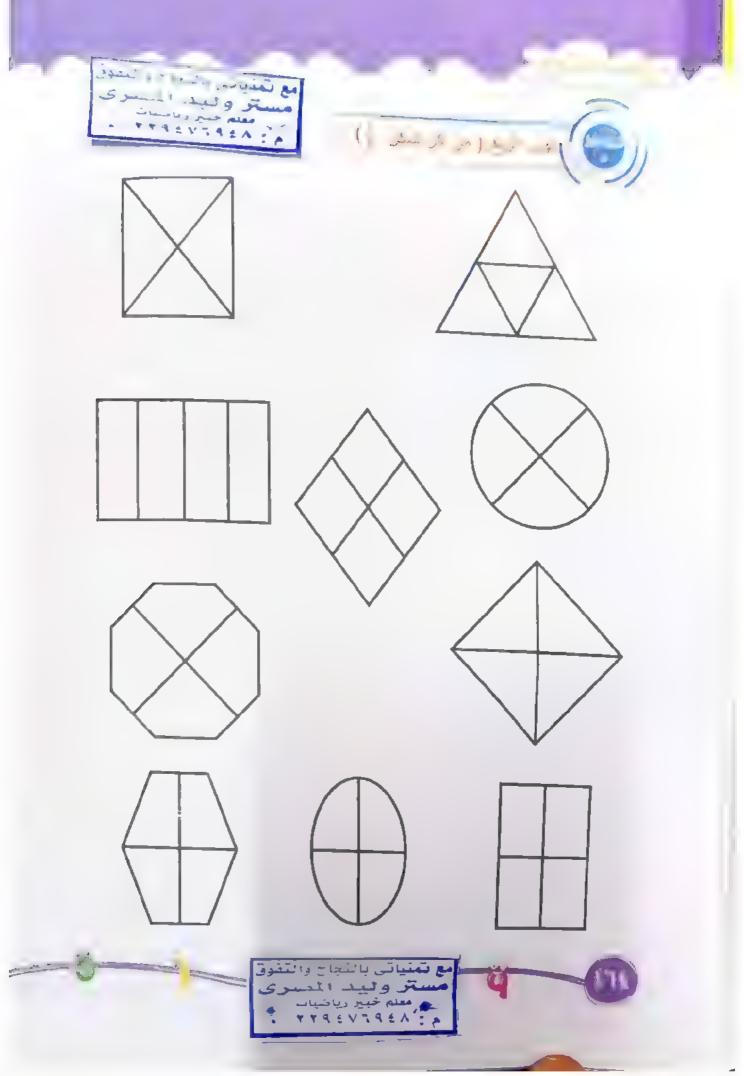


نكسر هو الشكل الذي يتم تعسيمه بالتساوي



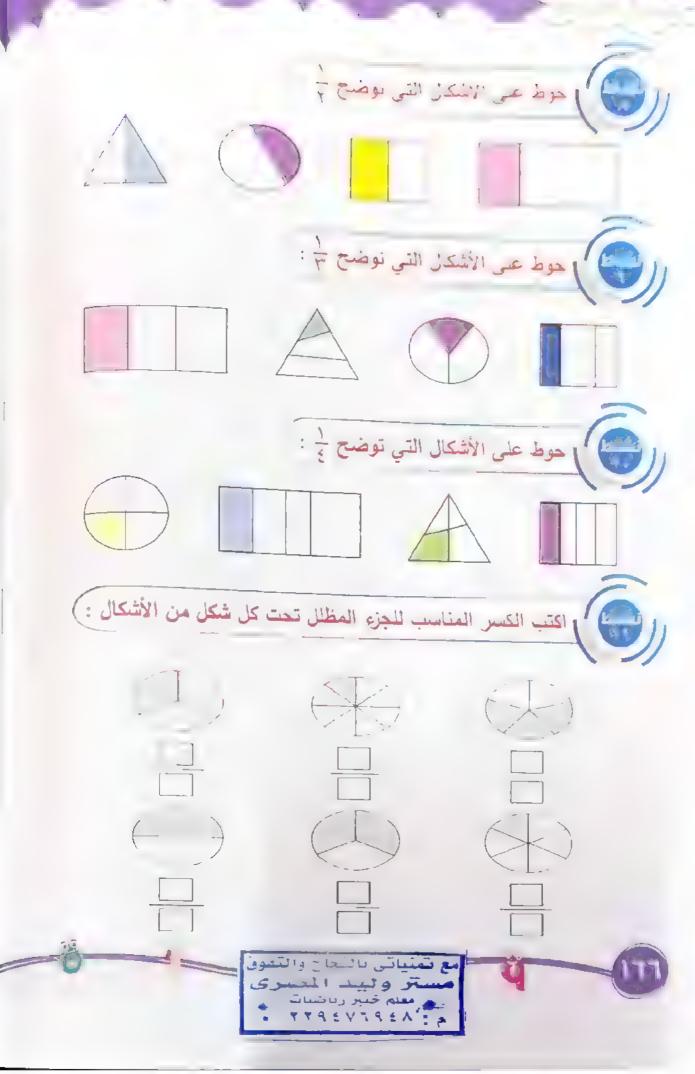


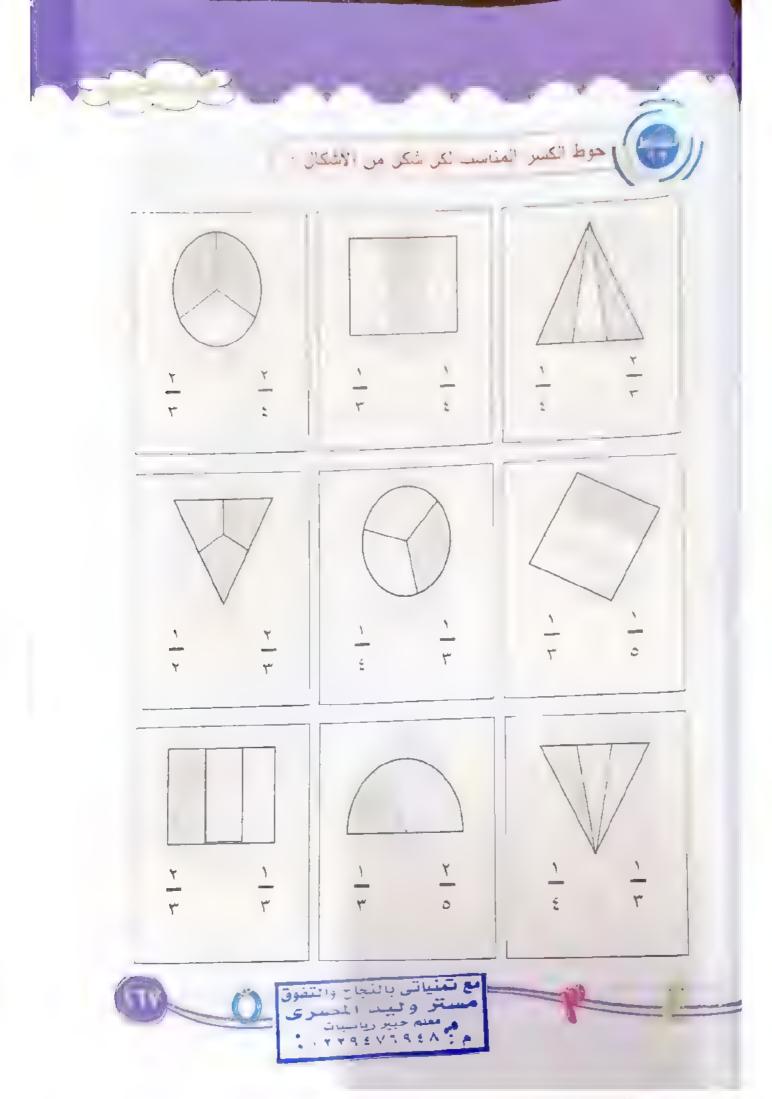




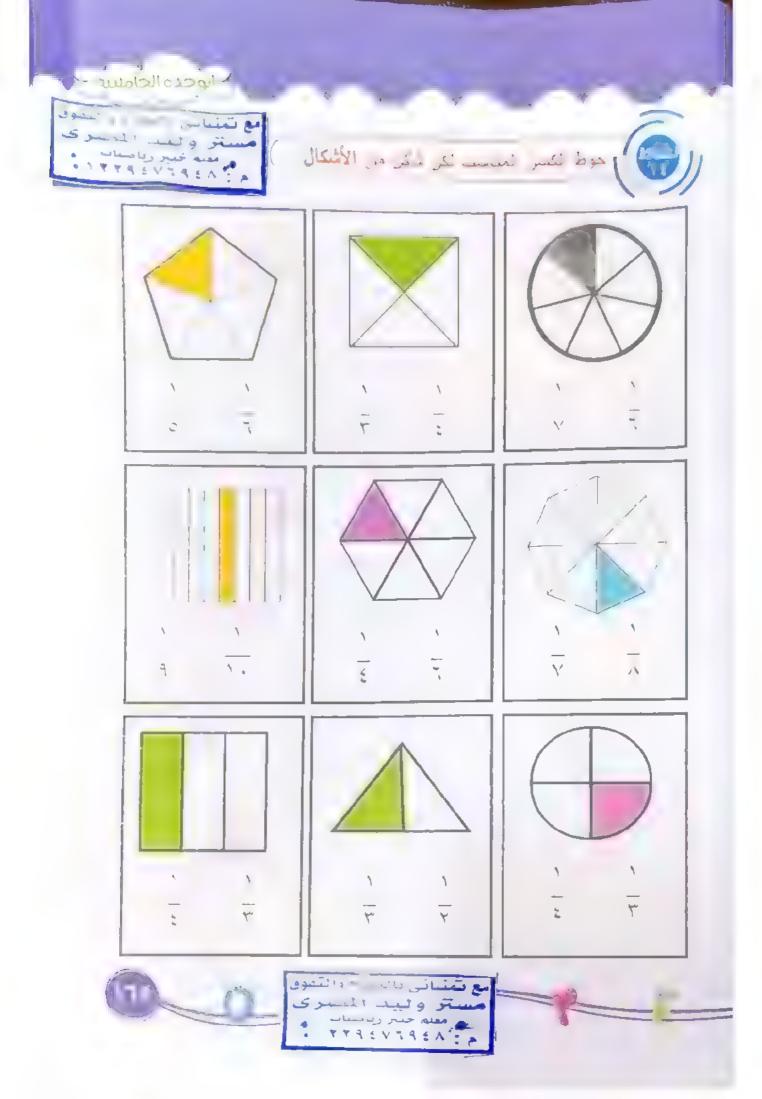


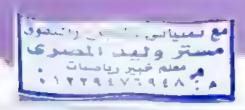
لممسوحة صوئيا بـ CamScanner







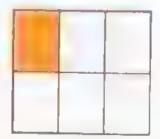




كتب لكسر الدي يمش الجرء الملوب لكل شكل كما هو موضح في المتال :

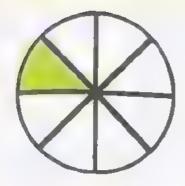


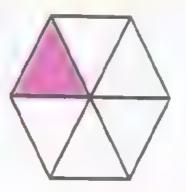




— اسم الكسر

ل اسم الكسر سُدس





- اسم الكسر

- سم لکسر





- اسم الكسر

- اسم الكسر

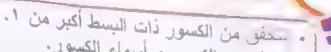






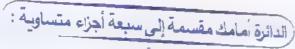






• نربط بين الكسور و أسماء الكسور. • نفياء بسمية جميع الأجزاء الكسرية للنصفين و الثلثين

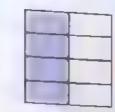
الكسر هو عدد يمكن استخدامه لوصف جزء من الكل. عندما يصف الكسر جزءًا من الكل، فيجب تقسيم الكل إلى أجزاء متساوية .



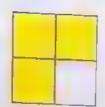
- و لكن بعض الأقسام ملونة.
 - ع ملونين من ٧ أجزاء
- و بالتالي نستطيع كتابة الكسر كالآتي 💆 و اسمه أربعة أسباع .
 - فانبسط (الجزء الملون) هو أربعة و المقام (الكل) هو سبعة .
 - البسط (الأجزاء الملونة) 3 المقام (كل الأجزاء) V

هيا نقرأ بعض الكسور:



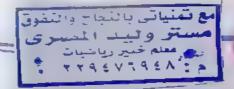






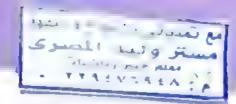
بن ت

ب عدم ارباع م خمسة اسداس ع ربعة أيمن







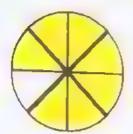


-
7

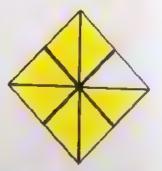


بخر			
1			





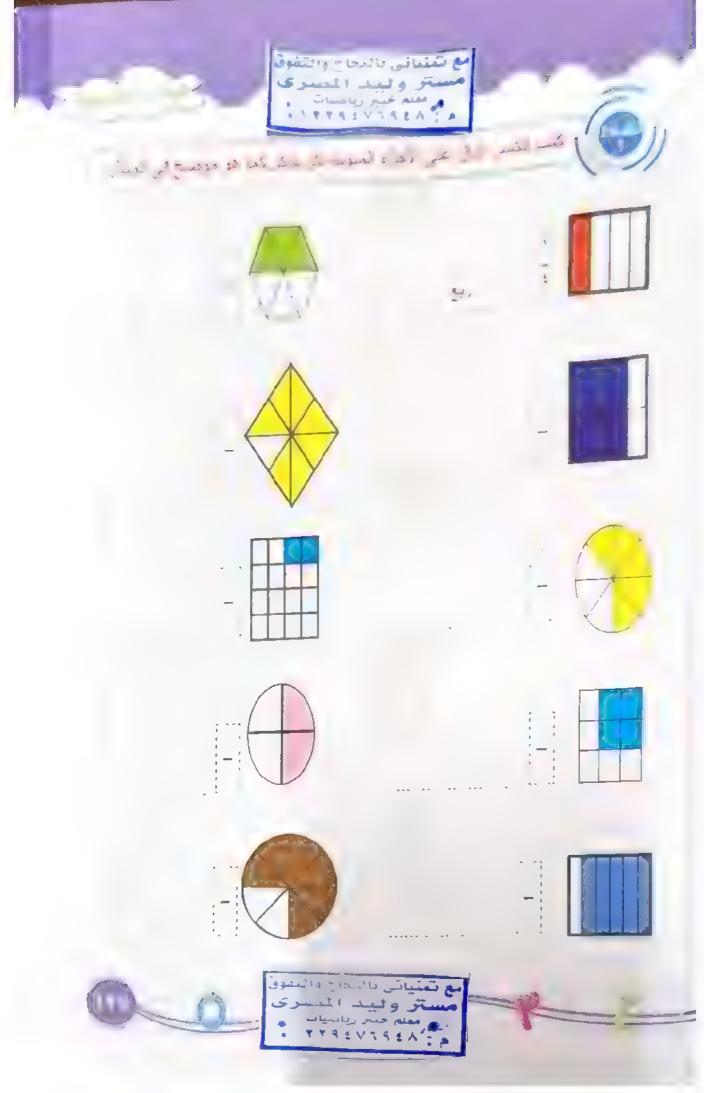


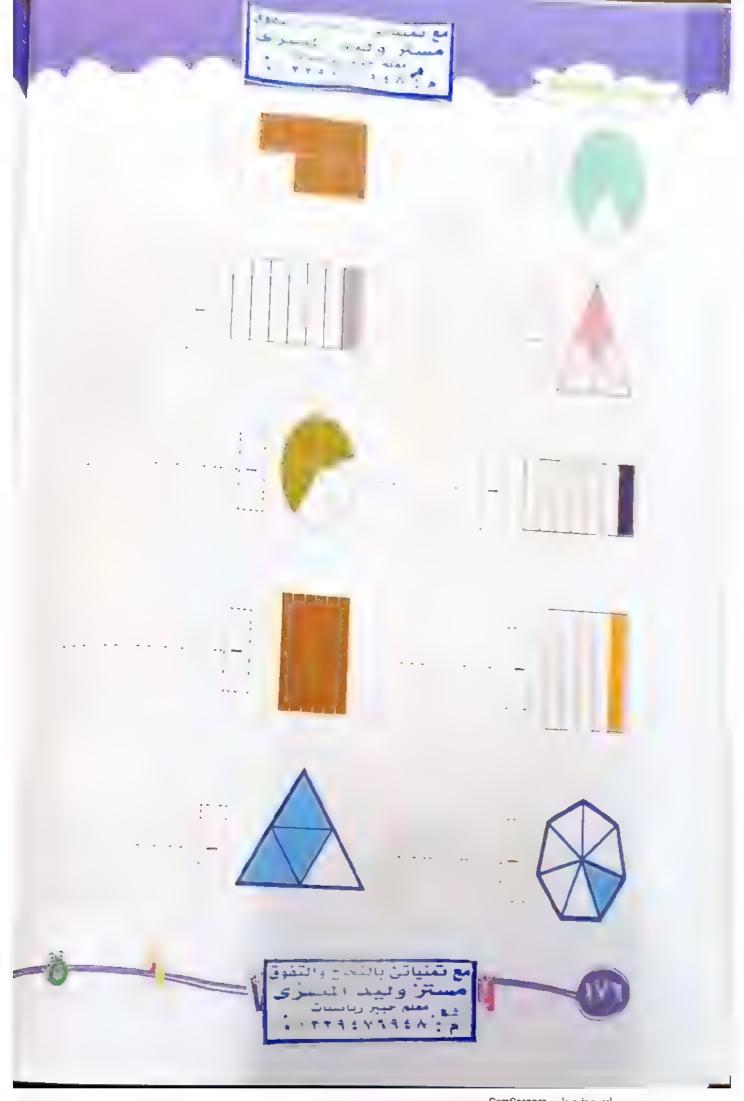




مع تمنیاتی بالنماج وانتفوق مستر ولید المسری بی معلم حبیر ریاسیات م: ۸ ۲۹۹۲۷۹۹۰





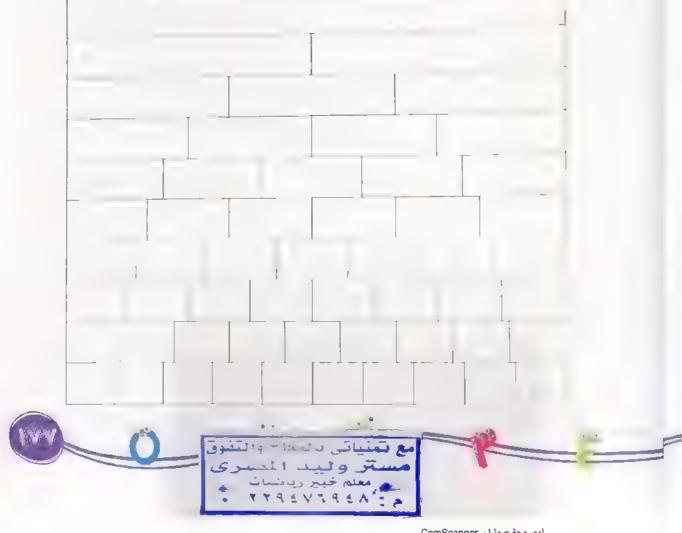




لؤال حسب كل حمية لتوصيح الكسور .



- اكتب واحد كامل (١) عبى الشريط العلوي. لذن هذا الشريط باللون الأحمر.
 - لؤنَ الصف الذي ينقسم إلى نصف باللون الأخضر.
 - نُوَنَّ الصف الذي ينقسم إلى ثلث باللون الأصفر.
 - لؤنَ انصف الذي ينقسم إلى ربع باللون الأزرق.
 - نؤنَ الصف الذي ينقسم إلى خمس باللون البرتقالي .
 - نؤنَ الصف الذي ينقسم إلى سدس باللون الوردي .
 - لؤنَّ الصف الذي ينقسم إلى سبع باللون البني .
 - نؤن الصف الذي ينقسم إلى ثمن باللون الرمادي .
 - أوَن الصف الذي ينقسم إلى تسع باللون الأرجواني -
 - لُوَّنُ الصف الذي ينقسم إلى عشر باللون الأبيض.

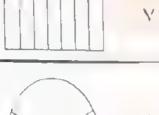


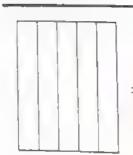
- الكسر مدمد في كن سكر من الاسكال الأملية

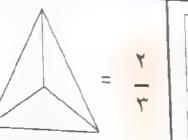


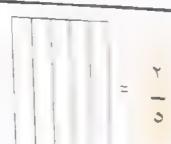


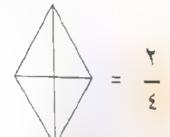




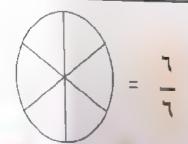


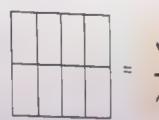


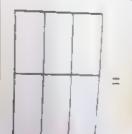












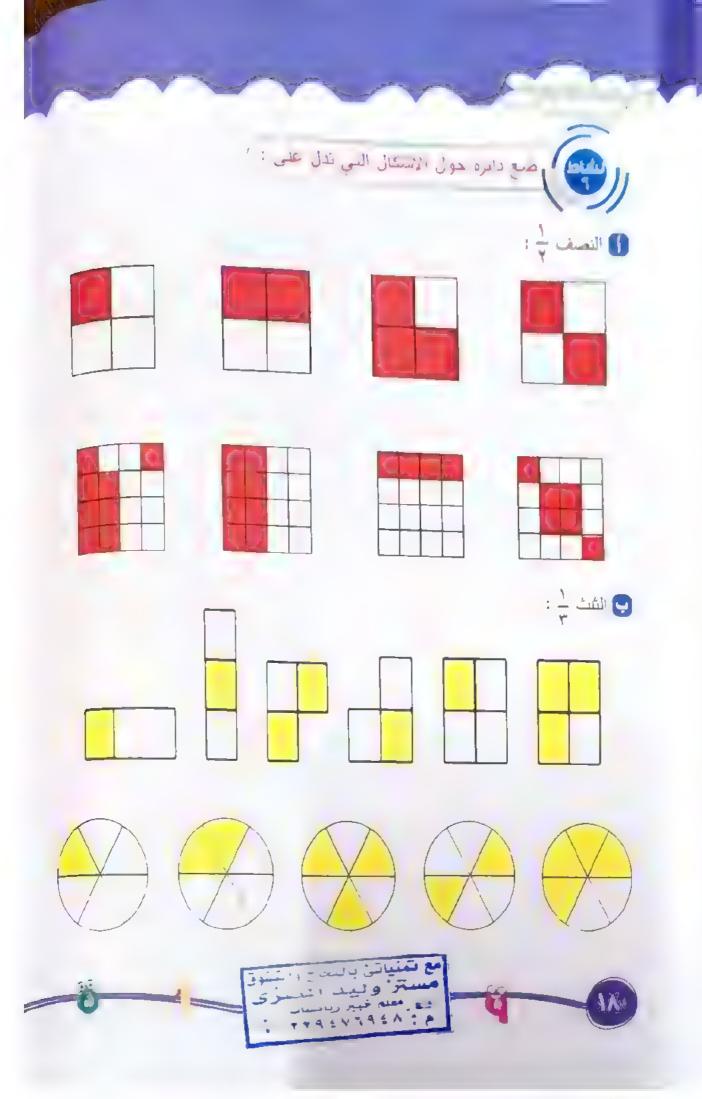


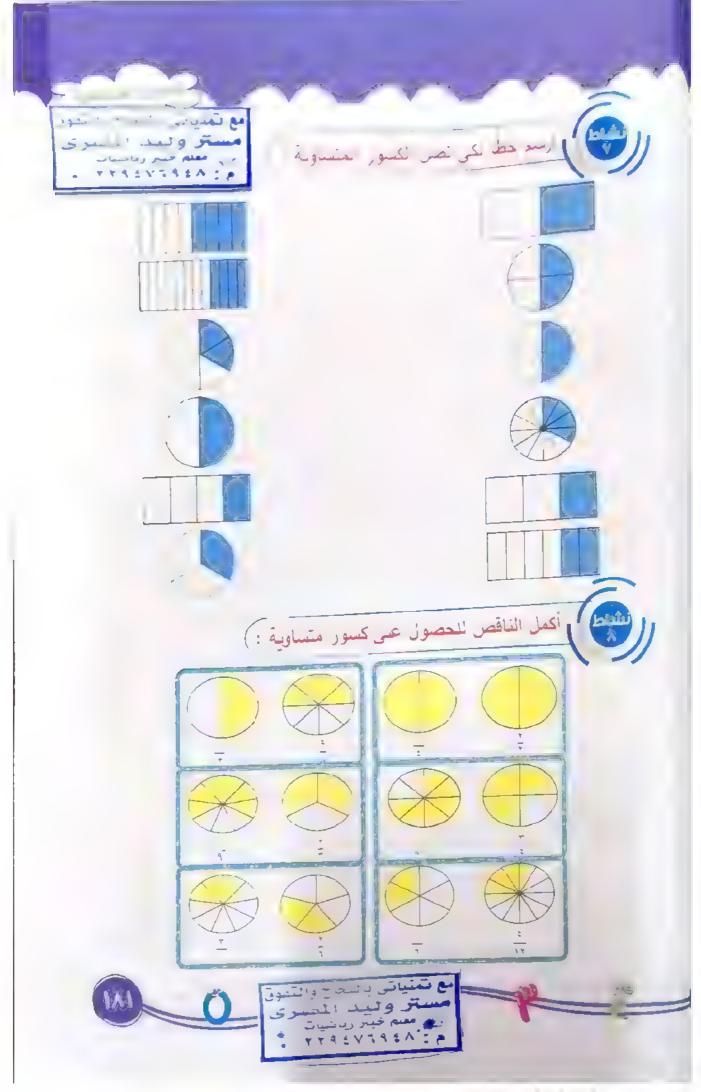


٧'	٤ و المعام هو	البسط هو	٤ - ٧
و المقام هو		البسط هو	7 - 9
و المقام هو		البسط هو	£ - £
و المقام هو		البسط هو	1.
و المقام هو .	**	البسط هو	-
و المقام هو	•	البسط هو	<u>\ </u>
و المقام هو	•	البسط هو	70
و المقام هو	· · · ·	البسط هو	7 9

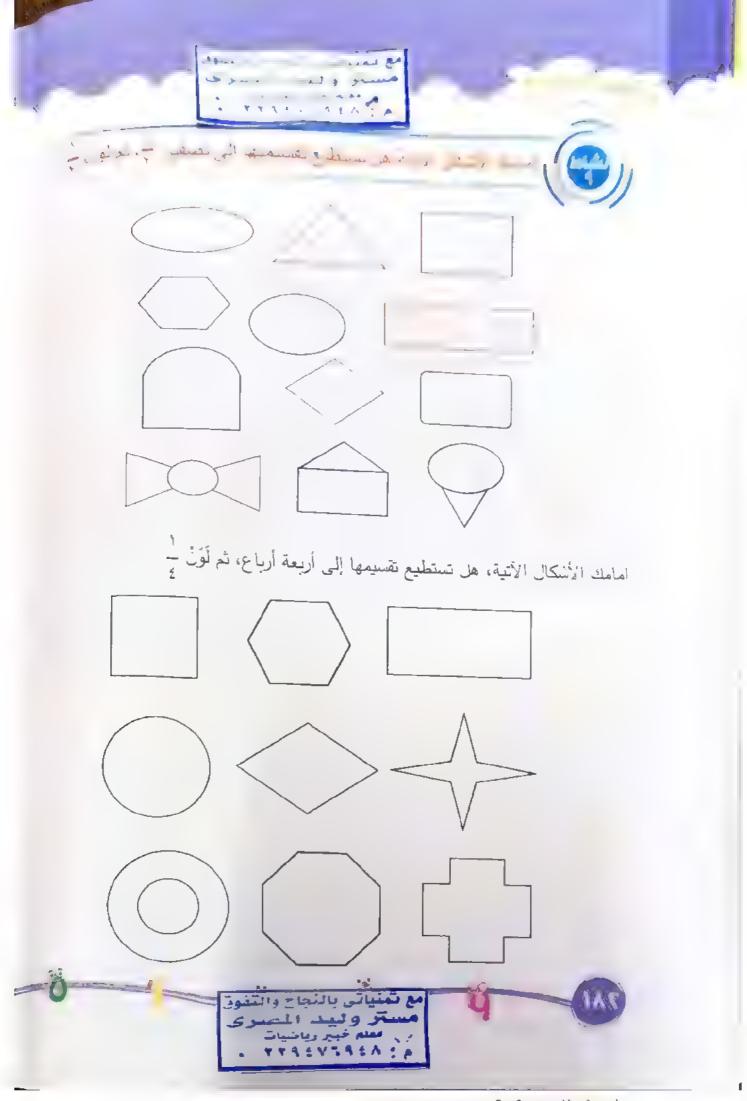


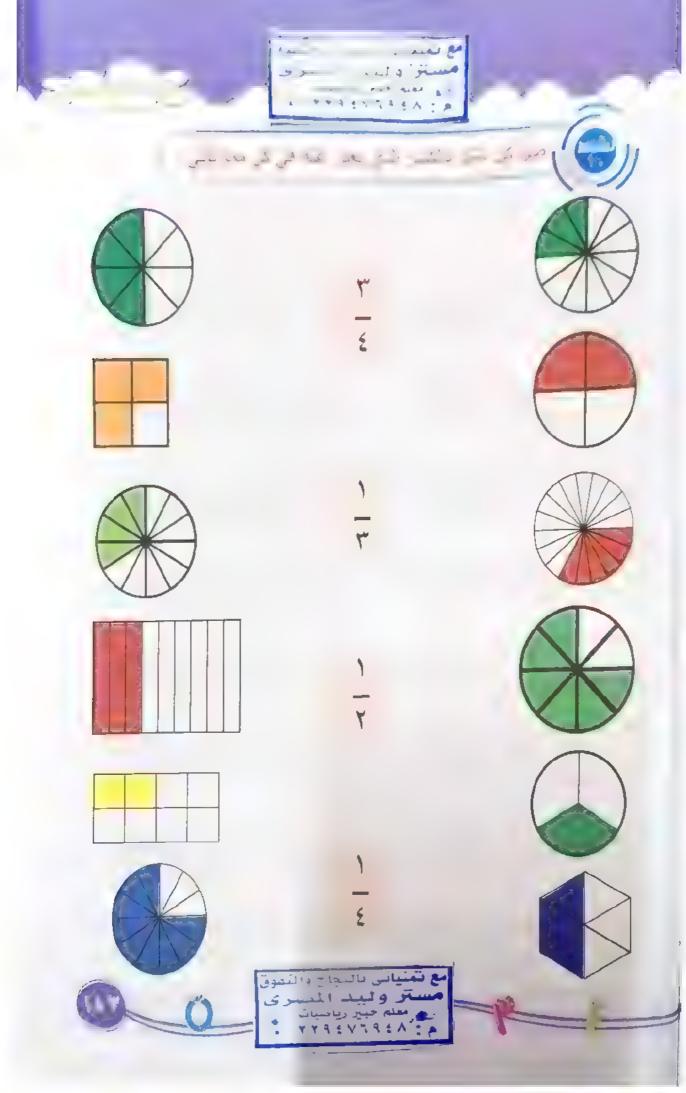
مع تمنیاتی بالشعاع والتموی مستر ولید المصری معم خبیر رباضیات م: ۲۲۹۲۷۶۹۲



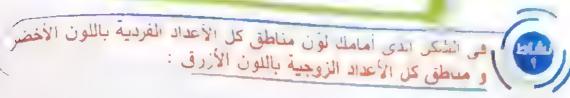


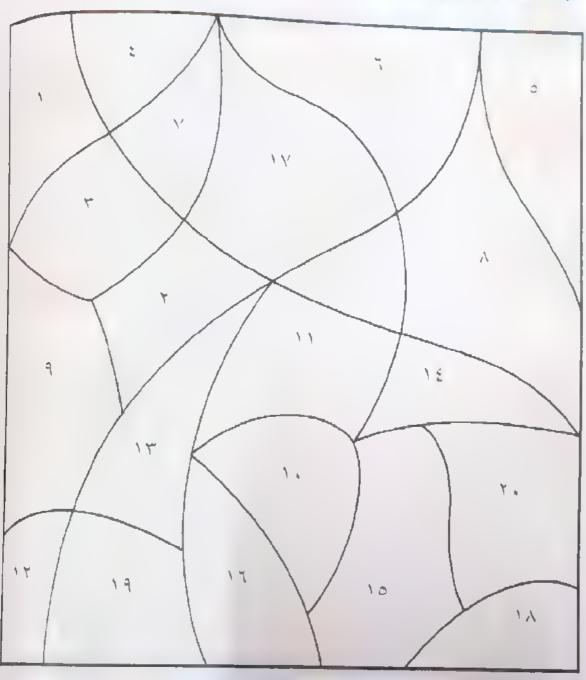
لممسوحة صوئيا بـ CamScanner

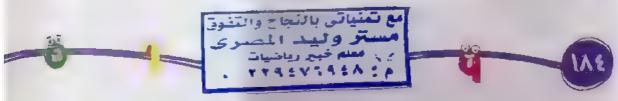


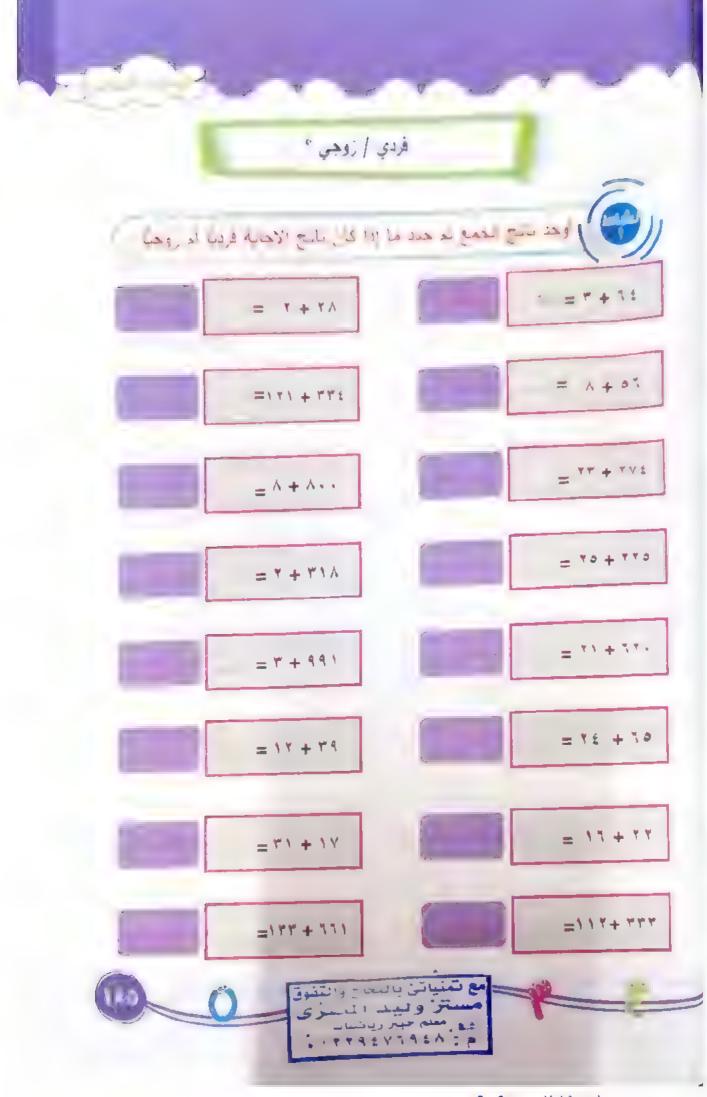


الأعداد الفردية / الأعداد الزوجية ؟











تحديد و كتابة أجزاء كسور من مجموعة.
 أن يقارن بين الكسور ككل و مجموعة.

) (25)

فتاة واحدة

انظر إلى مجموعة لاحظ الكسر وفقا للأطفال و الأن ضع دائرة حول كل الأطفال



عدد كل الأطفال = ٤ و هو يمثل المقام (الكل) و الأطفال = ٤ و هو يمثل الفتاة هو البسط (الجزء) و الأن كم عدد الفتيات ؟ و العنصر المختلف و الذي يمثل الفتاة هو البسط (الجزء) و الأن كم عدد الفتيات ؟

هذه مجموعة من نفس الأشياء، و هناك أربعة أطفال، واحدة منهم فتاة ، تمامًا مثل طراز الدائرة والمستطيل الذي كان مطللًا بأحد الأجزاء الأربعة المتساوية ، هذه المجموعة من نفس الأشياء -الأطفال - بها فتاة واحدة من أربعة اطفال . ما هو الكسر (جزء من هذه المجموعة) من الأطفال التي تعتقد أنه فتاة ؟

البسط (الأجزاء الفتاة) كالمقام (كل الأجزاء الاطفال) كا







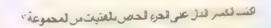




السط العيات المامات ال

السعد العنوات ٢ النصف

التبائكسر لبال عني لجرء لحاص بالقيماس المجموعة أ







اكتب الكسر الدال على الحرء الخاص بالقتيف من المحموعة "

الكتب الكسر الدال على الحزع الحاص بالعندان من المجموعة"





السط نعس ٢ سنة أثمان

اكتب لكسر الدال على الجزء الخاص بالفتيات من المجموعة



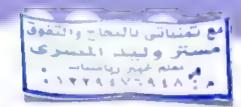
السط العبار على المناه أخماس



مع تمنیاتی ۱۰ ۱۵ ۱۷ دانسوی مستر ولید المدمری معدم حبیر ریاسیات م: ۲۲۹۴۷۳۹۴۸







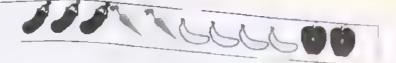




ما هو الكسر الذي يعبر عن المشروبات؟

ما هو الكمر الذي يمير عن الأيس كريم؟

ما هو الكسر الذي يعبر عن القاكهة ؟



ما هو الكسر الذي يعبر عن الجزر؟

م هو الكسر الذي يعبر عن الموز ؟

م هو لكسر الذي يعسر عن الموز و التقاح؟



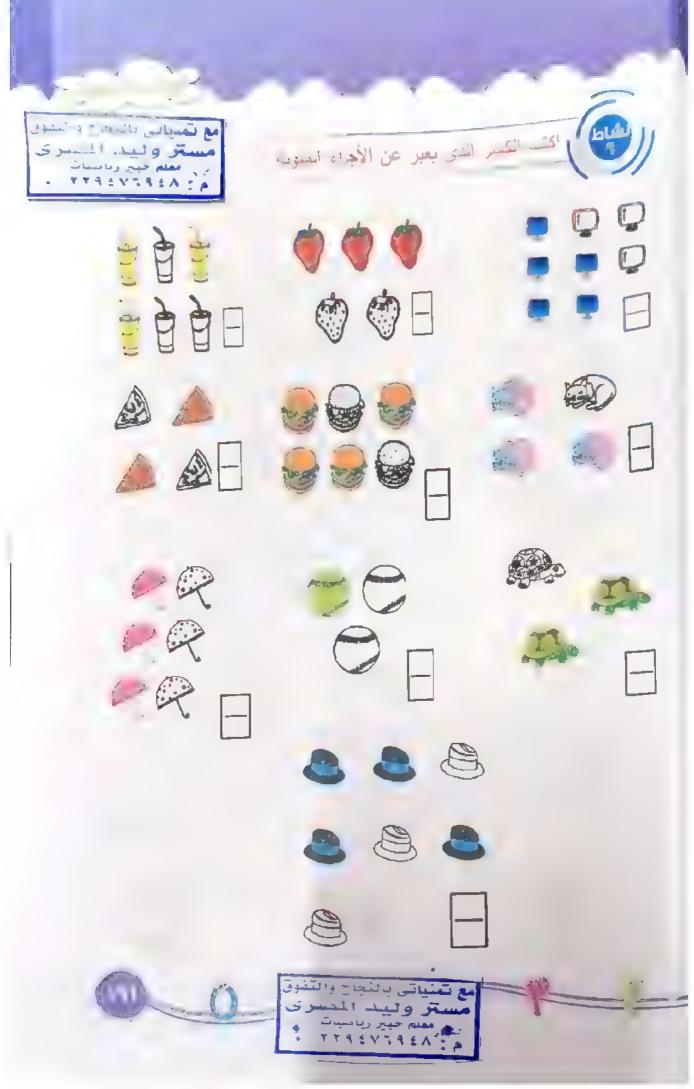
ما هو الكسر الذي يعبر عن الأطفال الذين يرتدون نضارات؟

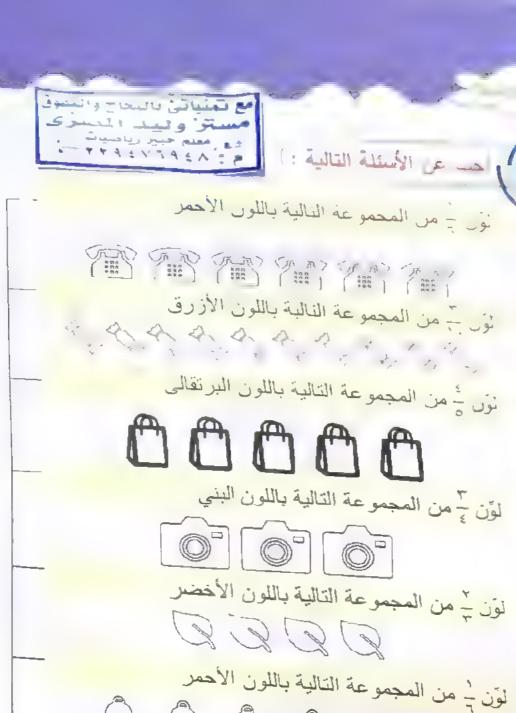
ما هو الكسر الذي يعبر عن الأطفال الذين يضحكون ؟

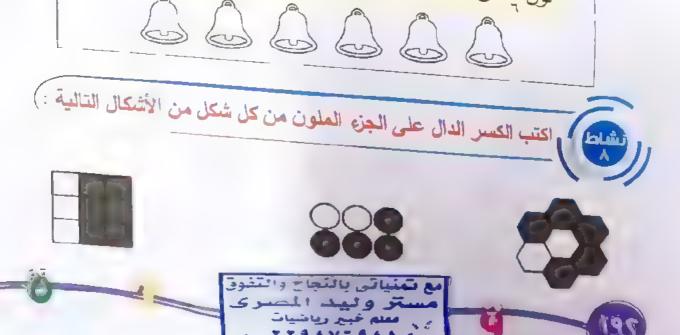
ما هو الكسر الذي يعبر عن الأولاد ؟

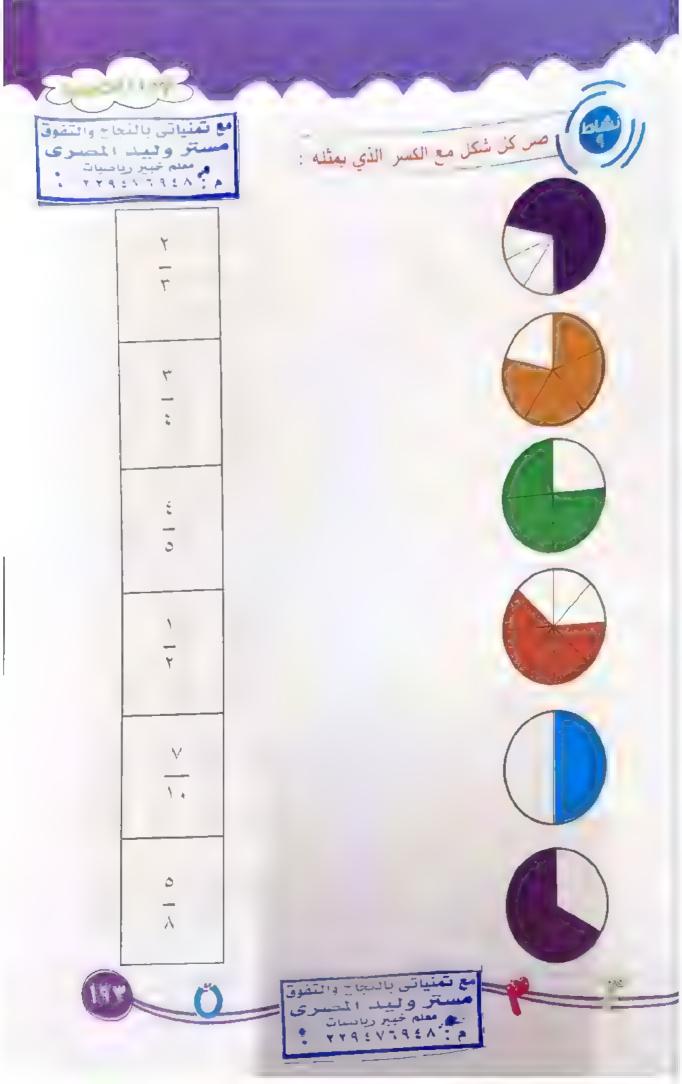
مع تمنياتي بالنجاح والتفوق مستر وليد المسرى دي معلم حبر رياسيات م: ٢٢٩٤٧٦٩٤٨

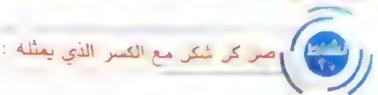










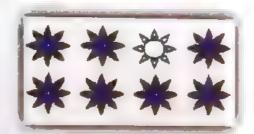


	•	•	•	•	0
-	•	•	•	•	0
-	-	•	•	-	0

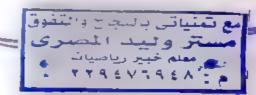














T - 5

7 9

10

0 - 7





كلمه الن ولي الأمر :

في نهاية هذا الدرس سوف يستطبع التلميذ :

- و حل مسائل كلامية التي تعبر على كسور كاملة أو مجموعة.
- قسم لمستطيلات الى ثلاثة أو اربعة أجزاء متساوية.
 اظهار فهم ن كل جزء كسرى من المستطيل هو جزء من الكل.

\ -خال+ (6

كان لدى أحمد ٨ مكعبات . استخدم ٧ مكعبات لبناء منزل .اكتب الكسر الذي يدل على عدد المكعبات التي استخدمها أحمد ؟



السط (المكعبات المستخدمة لبناء منزل) ٧ المقام (كل المكعبات)



مزارع لديه ٦ بقرات قام بذبح إحداها اكتب الكسر الدال على عدد البقرات المتبقية



البسط (البقرات المتبقية) ٥ البسط (كل البقرات) ٦



مع تعتیاتی بالنجاج والتفوق مستر و لیبلد المدسری یع معلم خبر رسانیات م: ۸ ۲۹۴۷۲۹۴۱



N. S.



· تامر لديه ١٢ ملصفًا ، أعطى أخته ٥ ملصقات . كم عدد الملصفات الذي لذي أحته؟ اكتب انكسر الدال على الملصقات مع أخته .

pe see - enaid : 2 -

- الكمين الدال عبى نصصف السعة مع دمر

مع سمير ٩ أقلام رصاص أعطى أحيه احمد منهم ٧ أقلام. كم عدد الأقلام المتبقية مع

اكتب الكسر الدال على عدد الأقلام المتبقية مع سمير .

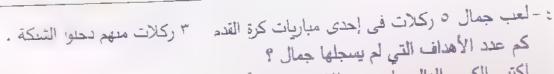
عد دهرد انمنتقیة مع سمیر =

نكسر الذال عبى عدد الأقلام المتبعية -

٣- مع تميم ١٠ بليات فقد منها ٦ بليات أثناء اللعب كم عدد اللي المنبقي؟ اكتب الكسر الدال على عدد البليات المتبقى مع تميم

- عند البلي المتبقي مع تميم =

الكسر الدال على عدد البلي المتبقي مع تميم = _____



اكتب الكسر الدال على عدد الاهداف التي أحرزها جمال .

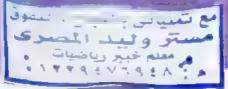
عدد الأهداف التي لم يسجلها جمال= المداف 🚺

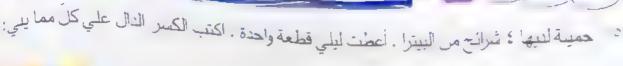
- الكسر الدال على الأهداف التي لم يسجلها جمال =





مع تمنیاتی ۱۱۵ مان با شموق TT96V396A







- اكتب الكسر الدال على عدد شرائح البيتزا مع ليلي =
- اكتب الكسر الدال على عدد شرائح البيتزا المتبقية مع جميلة =

٦-اشتري إياد ١٢ قطعة بمكوت أعطى أخته ٧ قطع ٠



- كت نكسر سال على عاقطع السكويت التي أكلتها أحت اللاء -
 - اكتب الكسر الدال على عدد قطع البسكويت المتبقي مع إياد -
- · هذاك ٨ رهور في الحديقة ، ٣ منهم لونهم أزرق . اكتب الكسر الدال على كلِّ مما يلي :
- كت نكسر الدال على عدد الوردات الزرقاء = -
 - اكتب الكسر الدال على عدد الزهرات الأخرى =

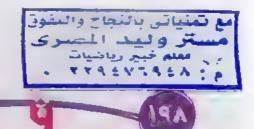
٨- رأى أحمد ١٠ قرود في حديقة الحيوانات ١٠ قرود منهم كانوا يأكلون الموز



• اكتب الكسر الدال على عدد القرود الذين يأكلون الموز - -



• اكت الكسر الذال على عدد القرود التي لم تاكل الموز -





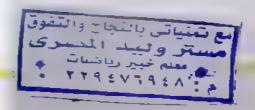


سوف ندمج شرح بعض الدروس حتى نسهل على ولى الأمر شرحها للطفل وحتى يفهمها الطفل بشكل أفضل .



مُن نعاية هذه الوحدة سوف يكون التلميذ قادرًا على

- تفسير البيانات في الرسوم البيانية الشريطية باستخدام مقياس من ٥ أو ١٠.
 - تفسير البيانات في الصور التوضيحية باستخدام مقياس من ٢ أو ٥ .
 - شرح لماذا من المهم استخدام مقياس مناسب عند إنشاء الرسوم البيانية .
 - تنظيم أربع فئات من البيانات في الرسم البياني الشريطي .
 - اختر مقياسًا مناسبًا بناءً على البيانات التي يتم رسمها .
 - إنشاء و حل المشاكل المجمعة ، و مقارنة ، و تفكيك باستخدام البيانات .
 - تنظيم أربع فئات من البيانات في رسم تخطيطي .
 - كتابة جمل الجمع المتكررة للصفوف.
 - حساب إجمالي عدد الأشياء في المصفوفات ،
 - جمع وطرح الأعداد المكونة من رقمين أو ثلاثة .
 - كتابة مشاكل القصة لمعادلات الجمع والطرح .
- تطبيق مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل مسائل لفظية عن الجمع والطرح -









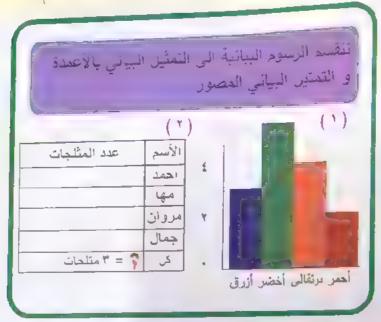
, Jan 15 מלת וניחת

من بهانه هذا الدرس سوف تستضيخ التلميد ،

- تفسير السيات في الرسود السانيه الشريطية باستخدام مقياس من ٥ أو ١٠
 - تفسير البدنات في الصور التوصيحية باستخدام مفياس من ٢ أو ٥ .
- شرح لماذا من المهم استخدام مقياس مناسب عند إنشاء الرسوم البيانية .

مقشوم الرسوم البيانية ا

- يعني جمع المعلومات وتسجيلها ثم تقديمها بطريقة مفيدة للاخرين.
- هو تمثيل رسومي للبيانات، حيت تمثّل لبيانات بواسطة رموز، كالأشرطة في المخطط البياني الشُّريطي أو الخطوط في المخطط البياني الخطي أوالصور في المخطط البياني المصور.
- تستخدم المخططات البيانية لتسهيل فهم كميات كبيرة من البيانات و العلاقات التي
 - يمكن قراءة المخطط البياني بسرعة أكبر من قراءة البيانات الخام .



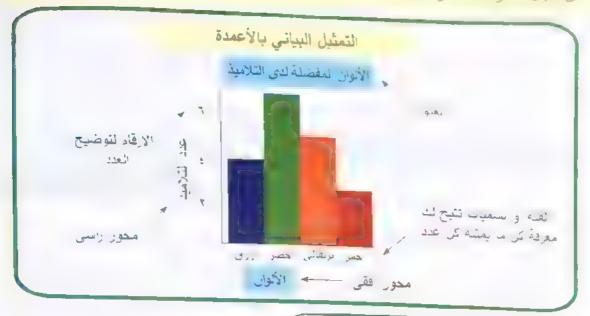


مع تمنياتي بالنجاح والتفوق



ولا: التمثيل البياني بالأعمدة:

من أجل مقارنة المعلومات .

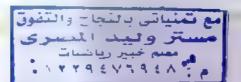


ثانبًا: التمثيل البياني المصور:

نت المصور يوصح المعومات بتكل صور من اجب مفرنة لمعلومات المجمعة و هو النوع الوحيد الذي لديه مفتاح ،



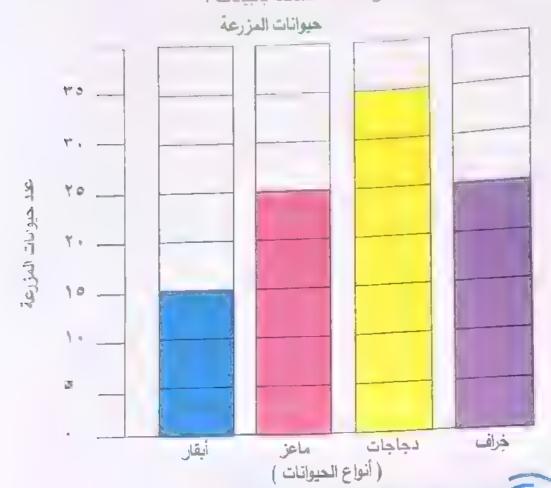






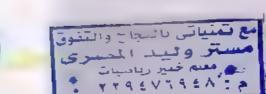


قام صاحب مراعه بحصر عل نحورة نموجود في نمرعة بطر ني نرسد ندني لحيوانات المزرعة , ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بالبيانات ،



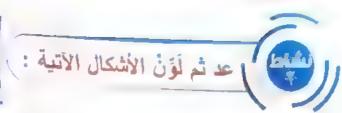
ا أكمل كلًا مما يأتى :

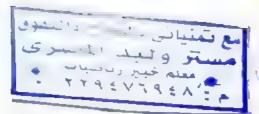
- عدد الأبقار في المزرعة بقرة .
- عدد الماعز في المزرعة معزة .
- عدد الدجاج في المزرعة دعاجة .
 - عدد الخراف في المزرعة
 - بكم يزيد عدد الدجاج عن عدد الأبقار ؟

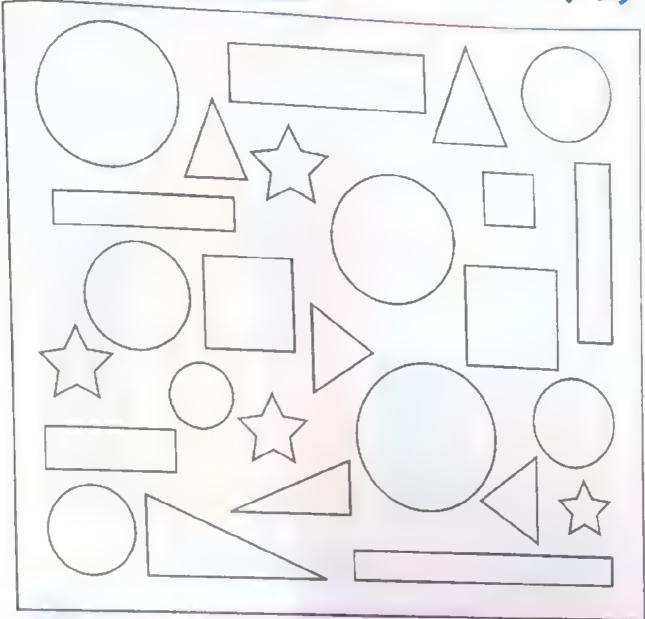


خروف.









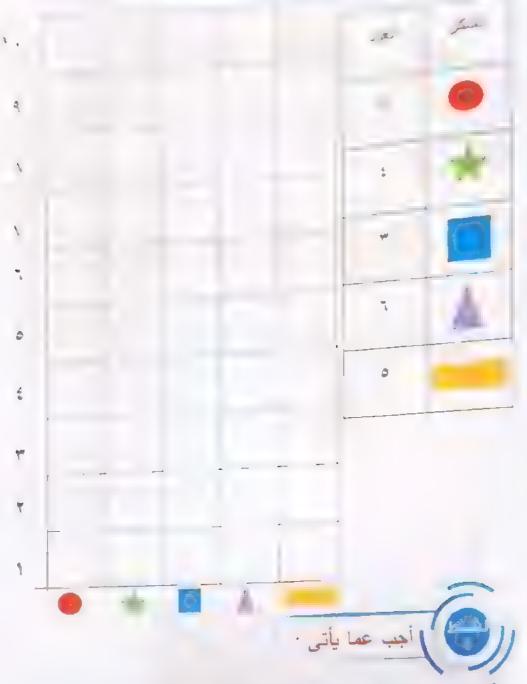
الأون كل المستطيلات باللون الإربل المستطيلات باللون البرتقائي .



مع تمنیاتی بالنجاج والتفوق مستر ولید المصوی در معم خبیر ریاضیات م: ۲۹۹۲۷۶۹۲۸







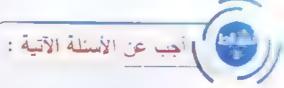
- يكم يزيد عدد الدوابر عن عدد النجمات ؟
- بكم يزيد عدد المثلثات عن عدد المستطيلات ؟ ..
 - بكم ينقص عدد المربعات عن عدد المثلثات؟
 - كم عندالأشكال كلها ؟ ____



مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولپید المدسری مسم حبیر ریاسیات م: ۱۲۲۹:۷۶۹۱۸







- ١ كم عند التلاميذ الذين يفضلون السبحة؟
- ٣- كم عدد التلاميذ الذين يحبون كرة القدم و الرياضة البدنية؟
- ٣ ي رياضتين حصلت على نفس القدر من الأصوات؟
- « كم عدد لنكامب لدين بفصلون كرة لسلة أو الرياصة البدنية؟
 - ٥- كم عدد تلاميذ هذا الفصل؟
- ت ما الله ق بين عند التالاميذ الذين يعضلون كرة القدم عن الذين يفضلون كرة السلة؟



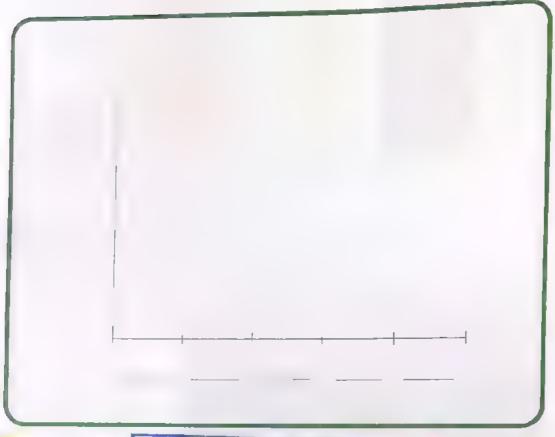
مع تمنیائی بالنجاح والتفوق مستر ولیبد المدسری معلم حبیر ریاسیات م: ۸ ۲۹۹۲۷۱۹





تعليمات

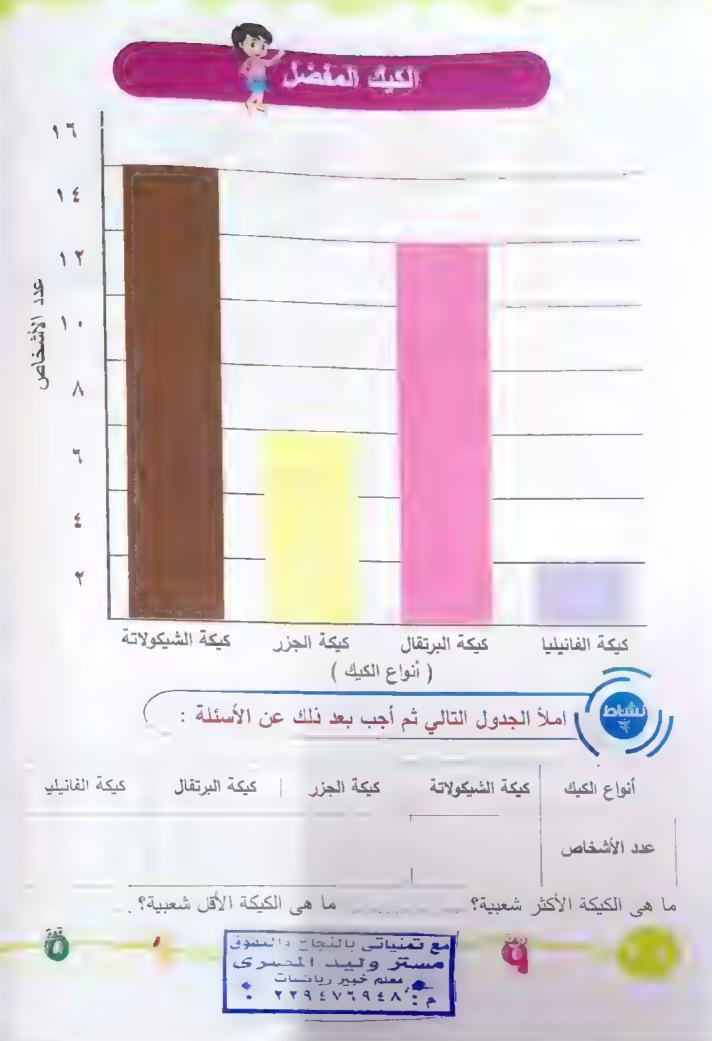
- ١- عنوال الرسم البياني الخاص بك!
- ٧- تسمة أجزاء من الرسم البياني الخاص بك.
- ٣- معرفة المقياس المستخدم لتناسب عدد الحبوانات في مررعة ٢٠ و علي
 - ٤- املا الرسم البياني للمعلومات حسب الجدول الموضح أعلاه.





مع تمنیاتی بالنجاح والعدوق مستر ولید المصدری معدم خبیر ریاضیات م: ۸۱۹۲۷۲۹۲۸







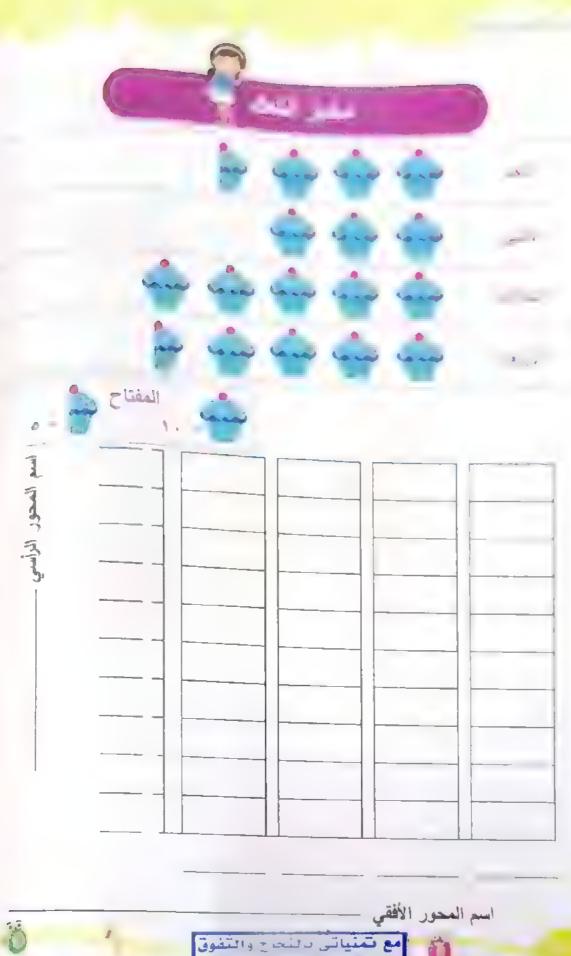
لون القلم عدد الأشخاص أحمر اخصر أزرق زهرى 10 40

اسم المحور الأفقى _____

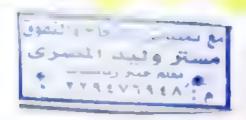


مع تمنياتي بالنجاح والتفوق مستر وليد المصري بي معلم خبير رياضيات م: ۲۹۴۷۶۹۶۸











في عدد كال ده كمر عد من لكفت تعدم الأسال ام الألف وا

٣- في أي يوم خُبر به أقل عدد من الكعك؟

٣- ما مجموع الكعك المخبوز في يومي الإثنين و الثلاثاء مغا؟

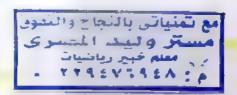
٤- ما الفرق بين عدد الكعك المخبوز يوم الثلاثاء و يوم الاثتين؟

٥- كم عدد الكعك الذي خُبِز يوم الثلاثاء؟

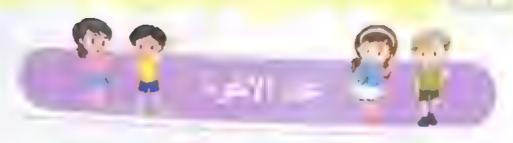
٦- كم عدد الكعك الذي خُبِر يوم الأربعاء؟

٧- كم عدد الكعك الذي خُبِر خلال الأربعة أيام كلها؟

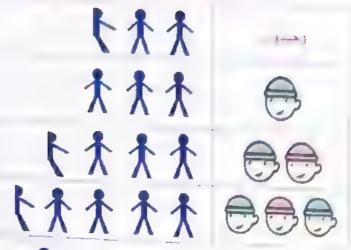






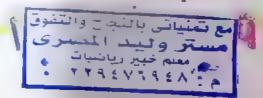


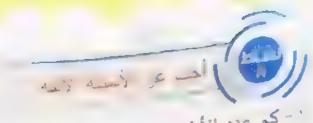
cax)1



	المفاح	: *		
- T				
المحور الرأسي				
<i>p</i> ₂			_	

اسم المحور الأفقي





٠ - كم عدد الأطفال الذين شملهم الاستطلاع؟

٢- كم عدد الأطفال الذين لديهم شفيق واحد؟

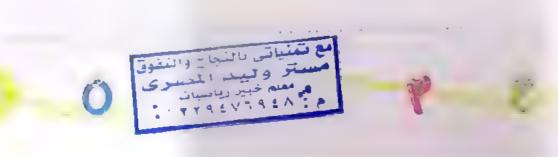
٣ كم عدد الأطفال الذين لديهم ٣ أشقاء؟

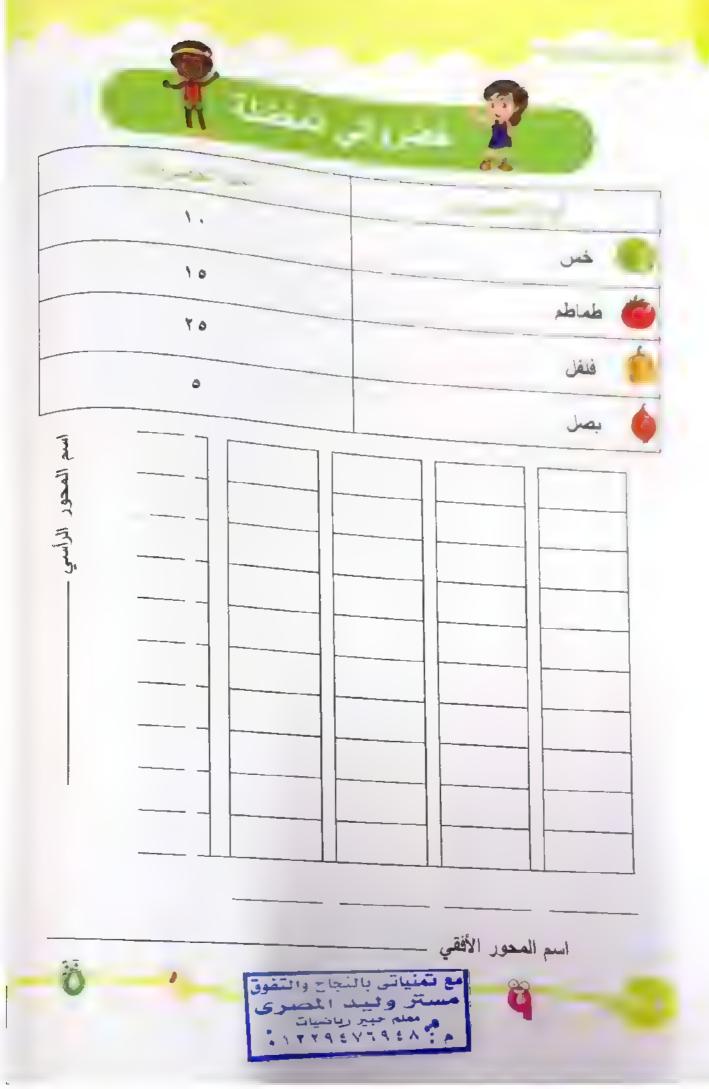
٤- كم عدد الأطفال الذين ليس لديهم أشقاء على الإطلاق؟

٥- ما الفرق بين عدد الأطفال الكلى و عدد الأطفال الذين لديهم شقيقان؟

٦- كم عدد الأطفال الذين لديهم شقيقان؟

- قام الأصفال الوحيدون بدعوة الأطفال الدين لديهم شقبقان للحلوس معهم عنى طاولة الغداء؟ الغداء، كم عدد الأطفال الذين كانوا على طاولة الغداء؟







من بمين هذا الدرس سوف بسيطيع الباميد

- ه معرفة المصلوفات و ثعبة عميه من يوفع .
 - ه كوين مصفوفات عن طريق التلوين .
 - ه نكوين مصفوفات بالنجوم .

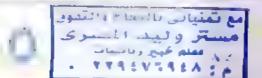
في متعر العبوي :

للمقالي الى الاما



سمى المصفوف لتي يويد في محر ١٠٠٥











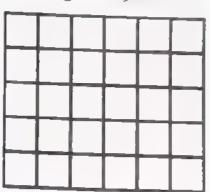
مصفوفة ٢ في : • عدد الأعمدة عدد الصفوف

لون باستحدام لونك المفضل عدد من الصفوف و الأعمدة كما هو مطلوب

مصفوفة ٢ في ٢



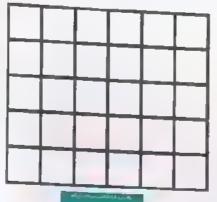
مصعوفة ٣ في ٥



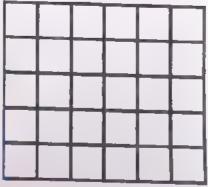
مصفوفة ٣ في ٦

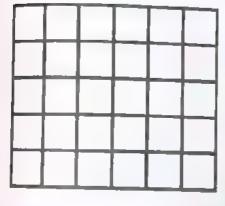


مصفوفة ١ في ٥



مصفوفه ٤ في ٤





مع تمثياتي بالنجاح والتفوق مستر وليد المصري بي معلم خبير ريانيات م: ٢٢٩٤٧٦٩٤٨





كؤن المصفوفات باستخدام النجوم و احسب الصفوف و الأعمدة المذكورة



2	مصفوفة د في
1	查查查查

No.	会会会会
當	会会会会

مصفوفة ٢ في ٦

مصفوفة ٤ في ٦

مصفوفة : في ١

مصفوفة ٤ في ٨

مصفوفة ٣ في ٥

مصفوفة ٢ في ٧

مصعوفة ٣ في ٨

مصفوفة ٣ في ٣

مصفوفة ١ في ٦

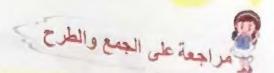
مصفوفة ٥ في ٧

مصفوفة ٣ في ٤

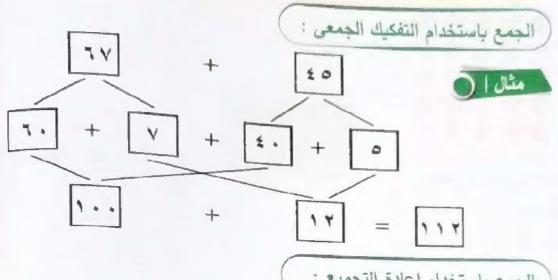


مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید الدسری معلم حبیر ریانیات م: ۸ ۲ ۲ ۹ ۲ ۷ ۲ ۹ ۲ ۲





- مراجعة على طرق الجمع باستخدام التفكيك الجمعي أو إعادة التجميع .
 - مراجعة على طرق الطرح باستخدام التقريب أو إعادة التجميع .
 - مراجعة على المسائل اللفظية .

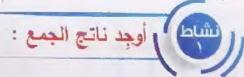


الجمع باستخدام إعادة التجميع:

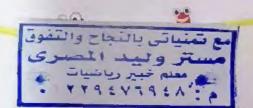


(1)

171











الوحدة السادسة لعبة البيض لتفكيك الجمعى للأعداد ثم إجراء الجمع A E 54 00 1. 0 1 + + AY 00 ٧. 88 + + ا أوجد ناتج الجمع عن طريق إعادة التجميع: 19 74 0 5 47 VY AA

الطرح باستخدام إعادة التجميع:

A (1.)

TP

مثال ا

11

45

الطرح باستخدام التقريب الأقرب عشرات:

94

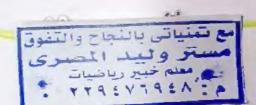
9 4

۱۸ التقريب الأقريب ١٨ عشرة بالزيادة + ٢

Y = Y + Y = 3 Y

استخدم تقنيات الطرح المختلفة لإيجاد الناتج:







77

